

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



. --; . -• • •-**!**

ı , , ,

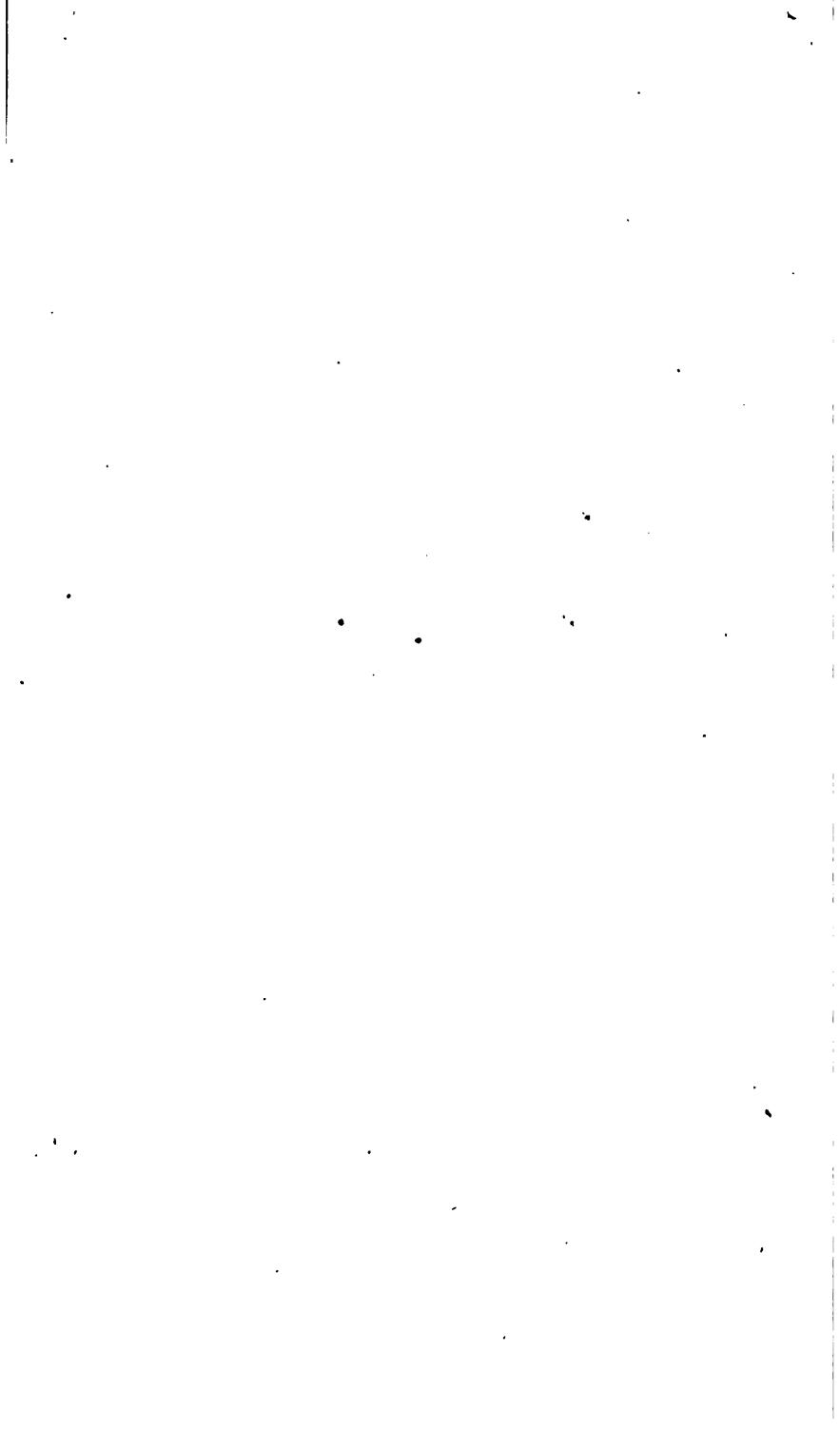
						•		•	
1				•					
ļ									
		•	•						
						•			
			•						
						•			
•									
				•					
i							•		
		•			•				
				•					
•									
-									1
1							•		
	•								
									•
ì									
) }									
!									

. 1 · - · NI ' • 1 í





•		•		,	_		
				•			
					•		
i							
!							
		•			•		
		•		•			
	•						
	-				•	•	
			·				•
1							
İ							
				`			
		•				•	
						•	•
	•						
		•			•		
		٠					
	·						
							•
•				•			•
·		•					
			;				
						•	
		•					
			•				



Annalen

d'e è

Erd-, Wölker- und Staatinkunde.

Unter Mitwirkung mehrerer Gelehrten verfaßt und herausgegeben

D o n

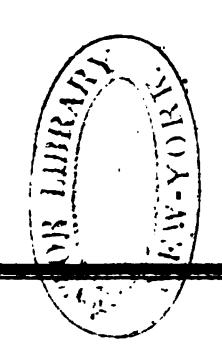
Dr. Heinrich Berghaus,

Professor an der Königl. Bau-Akabemie zu Berlin, und mehrerer Gesellschaften Mitgliebe.

Dritter Band.

.= 2 1000

Bom iften Oftober bis 31ften Mary 1831.



Dit einer Steintafel.

Berlin, 1831.

Sebruck unb verlegt bei G. Reimer.

.

• . .

•

•

.

Inhalt.

Erbtunbe.	
	€.
Récherches sur l'intensité magnétique en differens lieux de l'Allemagne et des Pays-bas. Par M. Quetolet.	
lemagne et des Pays-bas. Par M. Quetelet	1
Madres Observatory Papers. By J. Goldingham.	13
Account of levellings carried across the Isthmus of Panama. By Lloyd.	
Ueber bie Ifogeothermen, oder die Bertheilung ber mittlern Zempe.	
ratur bes Erbbobens. Bon htn. Aupffer	129
Berfuch einer Opbrographie bes Spreefluffes. Bon bem Drn. Geb.	
Reg, Rath Engelhardt	141
	158
Beitrage gur Opbrographie bes sublichen Oceans. Bon bem Orn.	
Dr. Deinide in Prenziau	265
Bemerkungen und Berichtigungen gur Opbrographie bes Rillen Decans.	
	277
	286
	317
	326
Der frankliche Jura	344
	565
Remarques et Recherches géographiques sur le Voyage de M.	
	569
Betrachtungen über bie Geographie als Biffenfcaft. Ben 3. 8.	585
Reise & Berichte.	,
·	4
Journal d'un Voyage à Tembocton et à Jeané, dans l'Afrique	400
centrale. Par Roné Caillié. (Bierter und lester Artifel.)	409
	•
Länders und Böltertunde.	
Polynesian Researches. By William Ellis	159
Notes on the Bedouins and Wahabys. By J. Lewis Burckhardt.	188
Bemertungen über Island	428
Bemerfungen über Guatemala ober Gentro : Amerika	436
neber bie Wahabiten. Bon Burdharbt	465
Ueber bie Rogapen = Bataren am afowichen Meer	486
Ueber bie Zigeuner bes Bastenlandes	492
Braconitis - Braconitis. Bon Drn. Prof. R. von Raitmer	495
Araden - Ararat. Bon Drn. Prof. A. Beune	499
Die Berein - Staaten ben Rorb . Amerita, und ihre Bewohner. Rad	
Lepitain Bafil Dall	594
manifestation on the first of the second of	

. . .

Staatenfunde.	6.
Meber ben Zustand ber Fabriken und Manufakturen in Rusland . Berfassungs-Urkunde für Kurhessen . Summarische Zusammenstellung der im preus. Sieat vorhandenen	98 500
Runftstraßen	
Sebaute Straken in Aurhessen	537 545
Bobenstäche und Bolkszahl bes Konigreichs ber Rieberlande und bes	
Großherzogthums Euremburg	545 557
Beitrage jur literarischen Statiftit Burtemberge von Drn. Prof.	_
Statistische Rotiz über den Schweizerkanton Genf	640 648
Ginige ftatistische und topographische Radricten vom Konigreich Pos	
len. Bon hrn. Geh. Reg. Rath Engelhardt	649 723
Politische Detonomie.	•
Aleber die Abnahme der Gold- und Silberausbeute der amerikanischen Bergwerke	718
	710
Geschichte.	
3. Klaproth's Bericht über bes P. Pyacinth Bitschurin Berke in Beziehung auf die Geschichte der Mongolen	77
Pflanzengeographie.	
Monographie des Campanulées; par M. A. De Candolle. Pflanzengeographie von Lotharingen	68 71
Untersuchungen über bie Beit ber Bluthenentwickelung mehrerer Pflan-	
gen ber Flora Deutschlands und benachbarter Länder. Bon orn. Prof. Soubler.	629
Kritische Bücherschau.	
I. Abrif ber Elementar - Geographie. Bon Reuscher. Halle 1830.	im
II, Ansichten über 3wed und Einrichtung statistischer Bareaus. Bon	102
v. Shlieben. Halle 1830	103
Von'v. Reftorff. Berlin 1830.	105
IV. Geographische Beschreibung von Preuß. Schlessen. Bon Knie und Melcher. Breslau 1827—30.	105
V. Beschreibung des Fahrwassers von Kullen bis Falsterboe. Von	
v. Conink. Kopenhagen 1830. VI. Atlas ven Amerika. Bon v. Schlieben. Leipzig 1830.	106 107
VII. Versueh einer geognostischen Darstellung des Kupferschiefer-	
Gebirgs in der Wetterau etc. Von Klipstein. Darmstadt 1830. VIII. Geognostische Bemerkungen auf einer Reise durch Sachsen	108
und Böhmen. Von Demselben. Ebendaselbst	108
IX. Die topographische Aufnahme der sächsischen Schweiz. Von v. Odeleben. Dresden 1830.	109
X. Sieben Schriften über bie Statistit ber Rieberlande. Bon Que-	
XI. Alphab. Neamlijst der Gemeenten in het Konigr. der Nederl.	110
Door Gosselin. Amsterdam 1827.	113

Inhalt.

•	5 .
XII. Aperçu bistor., stat. et topogr. sur l'Etat d'Alger. Paris 1830,	113
Alli. hennibals heereszug über die Alpen. Aus dem Engl. von	
Maller. Berlin 1830.	114
IIV. An Histor. and Statist. Account of Nova Scotia. By Hali-	
Lucton Walifor Co.	444
burton. Halifax 1829. IV. Travels in North America. By Capt. Basil Hall. Edinb 1829.	418
XVL 2. Travels in various Parts of Peru. By Temple. Lond. 1850.	119
2. Rough Notes taken during some rapid Journeys through	
the Pempes. By Capt. Head. London 1826.	119
3. Travels in Chile and la Plata, By Miers, Lond, 1826.	119
4. Journey from Buenos Ayres into the Prov. of Cordova etc.	
	119
	204
	<i>a</i> ve
XVIII. 1. Opissanie Tibeta w nunjetnem ego sostojanii, Sankt-	
peterburg 1828. 2. Description du Tubet, traduite du Chinois	
en Russe par le Père Hyacinthe, et du Russe en Français par M. ***, revue sur l'original chinois par Klaproth	
M. ***, revue sur l'original chinois par Klaproth	209
XIX. The History and Dectrine of Buddhism. By Edward Upham.	
London 1829	210
XX. Erinnerungen aus Tegypten und Rleinaffen. Bon Protefc.	
	213
	216
XXII, Sollberung Stiechenlands und feiner jegigen Bewohner. Bon	~~~
Maller Cotto 1820	219
Maller. Cotha 1830. XXIII. Tableau de la Pologne. Par Malte Brun. Nouv. Edition	
non Chalaba Bada 1974	220
TYIU CONTRACT CONTRACTOR CONTRACTOR AND A CONTRACTOR CO	200
par Chodzko. Parjs 1830. XXIV. Russiche Miszellen, Bon Engelharbt. St. Petersburg	004
	221
AAV. Voyage medical autour du Monde. Par Lesson. Paris 1829.	223
XXVI. Reisen in Nubien, Kordofan und dem peträischen Arabien.	nhe
The manufacture of the property of the second of the secon	225
Administration and analysis of the Profession and an expension and the contract of the	234
	239
	245
	246
XXXI. Spaziergang nach tagidena. Leipzig 1830.	246
XXXII. Description des côtes de la Martinique, par M. P.	
Monnier. (Dritter Artifel.)	368
XXIII. Lehrbuch der mathematischen und physischen Geo-	
graphie. Von J. C. Eduard Schmidt	372
XXXIV. Mémoire sur les chaines des Montagnes et sur les	512
Volcing de l'Asia intérioure. Des M. de Humbolds	381
XXXV. Lebebours Reise in den Altai. Zweiter Theil. Berlin 1830.	302
XXXVI. Description du Tubet, traduite partiellement du Chi-	
nois en Russe par le P. Hyacinthe Bitchourin, et du Russe	
en Français par M ***; revue et corrigée sur l'original chi-	
nois per M. Klaproth. Peris 1831	725
XXXVII. Leitfaben beim geographischen Unterricht. Rach ben neuern	
	735
XXXVIII. Geographische Anschauungslehre, ober bie Gestaltungen	.
und Gebilbe der Erboberflache ic. Bon 3. Daupolber. Rob-	•
	743
XXXX. Rudimens de le langue bindometani. Par M.: Gazein	. 70
XXXX. Rudimons de la langue hindometani. Par M. Garain de Tassy. Paris 1820.	7 4 6'
	-

	,` e
XL. Polen. Ein historisch-geographisch-statistisches Taschen-	
buck etc. Von v. Zedlies. Berlin 1831.	74
XLI. Systematische Uebersicht der Versteinerungen Wartem-	
bergs. Von Friedr. Hartmann. Tübingen 1830	75
XLII. Die erften Clemente ber Erbbeschreibung. Ben Berghaus.	
Berlin 1830.	75
	_
Geographische Ratifische Zeitun	g.
Deutschland, Preufischer Stpat.	
Population bes preußischen Staats am Schluß bes Jahres 1829.	120
Statistische Data über die preußischen Rheinprovinzen	12
Rickunft bes Dr. Abolf Erman	138
Ueber Pestsperren im Morgenlande, Bon Beune	262
Ueber die topographisch = meteorologische Bage von Fiotheck .	386
Bevolkerung von Schwerin	387
Bevölkerung von Stutigaet	387
Anjahl ber zur preußischen Reeberei geborenben Geeschiffe . 567.	
Staristischer Berein für bas Königreich Sachsen	
Ueber die absolute Bobe von Dresben, Prag und Mreslau. Bon	103
Wiemann	766
Neher die Aemperatur des Sommers 1830 im Reckerthal. Bon	700
Schabler	770
Rachricht von Macdonald Kinnair's Tod und bes Prof. Schulz .	771
Brequenz ber Gelehrtenschulen in Shleswig und Dolftein in den Jah-	• • •
ren 1829 und 1830.	771
Errichtung eines Kuratoriums für bie Krantenhaus : Angelegenheifen	,,,
in Berlin	771
Neber bie Bunahme ber Gewerbsamteit im Bergogthum Cachsen	772
Frequenz ber berliner Universität im Jahre 1829 - 30.	773
Errichtung eines Ceminar far Stabtichulen in Berlin .	773
	773
Soweiz.	
	^F=
Geographische Position von Genf	257
Regenmenge 1829 in Genf, auf bem großen St. Bernharb, in Fri- burg, Jopeufe, Alais	050
	258
And the second of the second o	258
And the Andreas and the Andreas and Anne Andreas Andre	259
Projekt einer topographisch geognostischen Schweizerkarte und litera.	259
	050
AND	259
man at the state of the state o	261
	261
and the second first have	261
An die tee tee Monten Official	262 402
The board of the same and the s	404
The state of the s	
Dâne'mart.	
Could de de Alexandre Continue	.
	123
Pafenbau von Fredrikshavn	125

In halt.			V 36
	•		6.
Italien.	•	•	
Bevölferung bes Königreichs Gicilen bieffeits bes	Karo .		568
Bubjet deffelben	U	•	568
	J		• -
Großbritannien.			
dee: Expedition sur Erforschung bes bstlichen Arch	instant		246
Benderung der Sandwich Insulaner nach den neue	n Cebrik		247
ander's Reise ins Innere von Afrika.	m sycotto	(N - •	247
pbrographische Aufnahme des Feuerlandes .	• •	•	247
issenbahn zwischen Liverpool und Manchester .	•	•	247
eimsuchung Zamaicas durch einen Sturm .	• •	•	247
seinst an Shiffen auf bem arttischen Ballfischen	· •	• •	247
ampfichifffahrt von Calcutta nach Canton .	•	• • •	248
rindseligkeiten in Ober-Assem	•	•	248
lieberlaffung am Schwanen : Flus	•	• •	248
mersbrunk in Maskat	•	•	248
lefreiung des Handels zwischen den Berein - Stac	ten man s	P Y un	
Britisch Bestipbien.	TUB 1	707 456 45 6	248
rancia und Rengger	- . •	• •	248
creinigung bes bisherigen Couvernements von	Drins SQ	les Cals	
mit dem pon Port Bissiem	Army my	ore anie	249
rpedition zur Aufnahme der Westüste von Afrika		•	249
fielt der Meerftromungen zwischen Rormegen und			249
turt's Entbeckungen in Reu- Cab-Bales		, •	567
a contradubin on stide con- white	•	•	•
grantreid.	•		•
Bemertungen über Algier		_	249
traftat zwischen Frankteich und Aunis und Aripo	ii	•	252
leber die Pyrenden	•		252
Die französische Industrie	•		252
leber terreftrischen Magnetismus			253
Douville's Reife durch Angola	•	•	254
Renalvamen in Kranfreich	•	•	255
Shifffahrt ber Danbelsmarine	•	•	255
3. Somibt und Sentowski, Urfprung ber Uigu	tren		256
Sob von Peuchet		•	256
Pindray's Borschlag zu einer Reise ins Innere vo	n Afrika	•	257 ·
Deleros' Bemerfungen über Dicaelis' Barometer	r. Rivelle	ment hei	
Sawariwaides	_	_	776
Deffelben Bemerkungen über die vorgebliche Ab	nabme b	es Weer	
	•	• •	777
-	-		, ,
Rufland.			•
Riskonswert unter ben Samojeben	•	• •	387
	•	• •	388
	-	• •	388 - ,
Zod von Dr. Mertens	•	-	388
Zod von Dr. Mertens Bold: und Platina: Ausbeute im Ural	•	• -	
Zod von Dr. Mertens Bold: und Platina: Ausbeute im Ural	•	• •	399
Tod von Dr. Mertens Bold: und Platina-Ausbeute im Ural Kuriofitäten im Symnasium zu Rowotscherkask Ueberschwemmung in Daurien	•	•	388 389
Tod von Dr. Mertens Bold: und Platina-Ausbeute im Ural Ruriofitäten im Symnasium zu Rowotscherkask Ueberschwemmung in Daurien Statistische Rachrichten über das Gouvernement D	lonea	• •	389
Tod von Dr. Merten 8 Bold: und Platina: Ausbeute im Ural Kuriofitäten im Symnasium zu Rowotscherkask Ueberschwemmung in Daurien Statistische Rachrichten über das Gouvernement O Operationen, der russisch amerikanischen Kompagnie	lones	• •	389 389
Tab non De Westen &	lones	• •	389 389 390
Tod von Dr. Merten 8 Gold: und Platina: Ausbeute im Ural Auriofitäten im Symnasium zu Rowotscherkask Ueberschwemmung in Daurien Statistische Rachrichten über das Gouvernement O Operationen, der russisch-amerikanischen Kompagnie	loneg		389 389

seatantia la Gambaia im Mi	1 4 64 e4 em 2	Matauthurisian			كحادم	-020	777	
Nebersicht bes Handels im Si Arbeiten ber Akademie ber	errige Marken	Duty:	ilahen	Some Some	iiig Met	erabur	a in	
Jahr 1830.	- scorlienti	Malee	. 4	•	***	•	•	778
2000	•	•	-		•	•	•	
•	Pol	en.			•			
Frequenz ber Universität Ba	rídan	•	•	•	•	•	.	393
Beinbau bei Barfdau .	• •	•	•	•	•	•	•	3 93
Strafenbau in Polen .	• •	•	•	•	•	•	•	3 93
•	-						_	•
·	Amer	ita.	•				_	-
Religions - Tolerang in Beneg	uela.	•	•	• •	•	i	ê	593
Duito, eine felbitfanbige &	Republit	•	• '	•	•	• ,	•	3 93
Stlavenbevolterung in Briti	d - Bet	indic	R •	•	•	•	•	594
Bevolferung von Cuba	•_ •	• _	•	• .	•	• '	•	395
Barral's geographifche De	flungen	an de	en Ka	ten t	on E	i. Amei	ara,	395
Finang . Ctat ber Proving Bi	uenos. A	pres	• *	•	•	•	•	396
Die Republica Oriental de	l Urugu	ay	•	•	••	•	•	396
Beitungen in ben La Plata &	taaten	•	•	• ,	•	•	•	397
Frequent bes Dafens von Ri	0	. •		•	•	•	•	397
Die Ruinen bes Pallaftes vo	n Witla	in a	Xepito	•	•	•	•	397
Danbelsreife nad Ralifornien	t .	•	•	•	•	•	•	397
Statistifde Rotis über Lalif	ornien	•	•	• .	•	•	•	398
Rebel's Reise nach ben Ru	inen vom	Pal	enque	•	•	•	•	400
Der Sabine und Red : River	•	•	•	•	•	•	•	400
Bolleinnahme von Bera : Gru		•	•	•	•	•	•	401
Satistische Rotig aus ben B.	5. von	X. I	• •	•	•	• ,	•	401
Ameritanifche Entbedungen i	n der S	adjee	•	•	• `	•	•	402
Ratterer's Reisen in Brafili	en .	ı •	•	•	•	• `	•	755
Sellow's Reisen ebendaselbst.	• •	•	. •	•	•	•	•	761
Literar	ifo	: X	nj	eig	g , e 1	n.		
Ankunbigung von Dr. Dein	rid B	erab	aus'	Atla	es de	n Affa	•	405
Ragebuch ber Gefanbicaft a	n die H	dfe i	on E	iam :	unb	Codin	ğina	
Bon 3. Crawfurd.	Beimar	1831	•	•	•	•	•	784

Bu biesem Bande gehört eine Steintasel, enthaltend: Querprosile burch ben franklichen Jura.

Annalen

der Erd=, Bölker= und Staatenkunde.

III. Band.

Berlin, den 31. Oftober 1830.

Peft 1.

Vir 1

Erbtunde

Récherches sur l'intensité magnétique en différens lieux de l'Allemagne et des Pays-bas. Par M. Quetelet, Directeur de l'Observatoire de Bruxelles. — Bruxelles 1830. Eine Broségure in 4. von 18 Seiten.

Beit mehrern Jahren haben sich gelehrte Physiker mit Unterr suchungen aber die Starke des Magnetismus thatig beschäftigt, und bereits aus ihren sammtlichen Beobachtungen mehrere merkwürdige Resultate abgeleitet. Es verhält fich aber mit diesen Untersuchuns gen wie mit affen denjenigen, auf welchen die phyfische Geographie im Algemeinen beruht; man darf nämlich nur dann fichere Anfo schliffe ju erhalten hoffen, wenn viele Bevbachtungen mit genauen Infrumenten auf einer großen Anzahl von Punkten angestellt, und mit ber größten Gemiffenhaftigfeit benugt werden. Danfteen, einer der Physiter, die sich mit der Lohre vom Magnetismus am eifrigften und erfolgreichsten beschäftigen, bat neuerbings in Schu, macher's aftronomischen Machrichten magnetische Rarten abbructen lassen, welche er nach seinen eigenen und der zuverlässigften Weisene den Beobachtungen entworfen hat. Der Parallelismus und Die Regelmäßigkeit der isodpnamischen Linien gehören gewiß zu ben mertwürdigsten Resultaten biefer Arbeit; allein es mare nun mans schenswerth, daß die auf ber banfteen'schen Rarte bemerkbaren gable reichen Luden burch neue Beobachtungen ausgefüllt murben, bamit man erführe, ob die von jenem Gelehrten aus frühern Untersuchuns gen abgeleiteten Folgerungen fich bestätigen, oder in manchen Beziehungen berichtigt merben muffen.

Mit Bedauern bewerkt man, daß die hansteen'sche Karte für ganz Frankreich nur eine zu Paris angestellte, für das Könlgreich

der Nieberlande aber nicht sine einzige Beobachtung über die Intensität des Magnetismus darbietet. Da der Berfasser der vorlies genden Schrift im Sammer 1829 auf Befehl seiner Regierung Deutschland bereiste, so benutte er diese Gelegenheit, um die Instensität des Magnetismus zu Brüssel durch Bergleichung mit ansdern Orten zu bestimmen, wo dieselbe zum Theil schon früher berdsachtet worden war, zugleich auch um Besbachtungen an Orten anzustellen, deren Intensität man bisher noch nicht vestgestellt hatte. Das Ergebnis dieser Forschungen liesert derselbe hier, sammt den Resultaten der Berechnungen, die er vorzunehmen hatte, um seine Beobachtungen vergleschbar in machen.

Das Instrument dessen er sich bediente, ist das hansteen'sche, von welchem auch Kapitain Sabine Gebrauch macht, nach dessen Eremplar Hr. Quetelet das seinige, als Sabine im Jahr 1828 durch Brussel rasse, amsertigen ließ. Die Radeln bestanden aus kleinen Genhlepkindern von etwa 66-Millim. Länge und 4 Millim. Starke. Die Nadel No. 1. hatte 66 Missim. Länge und wog 5,17 Grammen; die Nadel No. 2. hatte 66,8 Missim. Länge und wog 5,52 Grammen; ferner brauchte die erste Nadel zu Brussel zu einer Schwingung: 3,9213 Sec. und die zweite: 3,7466 Sec. Wernn man also die im Traité de Physique von Biot angegebene Formet.

 $n = \frac{\pi^2 p \cdot l^2}{3 \cdot e^{T^2}}$

anwendet, in welcher pi das Gewicht. der Ratiet, I die Halfte threr Lange, T die Beit einer ihrer Schwingungen; q die Erbichwert und m das Berhältnis ber Peripherie jum Durchmeffer angeigt; fo ers balt man für n, das Moment der erftern Radel, 122,81, and für. das der lettern den Werth 146,92, wobei das Millimeter und Milligramm als Einheiten angenommen find. Wir haben hier anfutieh. men, daß die Rrafte, welche die zwei Nadeln in Bewegung feben, dieselbe Wirfung thun, wie Gewichte non 122,81 u. 148,92 Dillie gramm, welche resp. an Debefarmen von 1 Millim. Lange banden. Die Rabeln endigten in einer Spige und hingen an einem eine fachen Coconfaben von ungefahr 12 Centimeter Lange, in einem Glastaften, welcher fie vor Luftftramungen fchutte, und in beffen Roben ein in Grade aetheittet elfenbeinerner Rveis, im Durchmeffer der Lange ber Radel ziemlich gleich angebracht: war. Die Nabeln schwangen etwa 3 Centimeter über dem Boben bes Raftchens, bas mit Salfe einer Baffermage, und ber als guße dienenden Schrauben borizontal gestellt murde. Br. Quetelet fing feine Beobachtungen an, sobald die Radel bei ihrer horizontalen Entfernung vom magnetis schen Meridian gu beiben Geiten bes letteen mur noch Bogen pote

50° fcwang und beobachtete bann zuerst die Zelt von 10 und 10 Schwingungen, indem er von ber Stelle des größten Ausschritts, ben bie Madel rechts ober links vom magnetischen Meribian machte, ju rechnen anfing. Nachdem er auf diese Weise bis ju 60 Schwins gungen gegablt, bevbachtete er bie Zeit wieder von 10 gui 10 Schwins gungen. Die Unterschiede der für 300 und 0, für 310 und 10, får 520 und 20 Schwingungen zc. bemerkten Zeiten geben 7 Babs len beren Mittel als die mittlere Zeit betrachtet murben, welche die Radel ju 300 Schwingungen braucht. Die Große der von der Madel ju beiden Geiten des magnetischen Meridians geschwungenen Bogen betrug bei beiden Rabeln, deren man fich bediente, gegen das Ende der Bersuche bin, 3 bis 4°. Der Berfasser beobachtete vor und nach den Versuchen bas Thermometer, um die wegen Uns gleichheit der Temperatur etwa nothige Korreftion vornehmen zu konnen. Man wird bemerken, daß feine Art zu beobachten dieselbe ift, wie die von Rapitain Sabine befolgte. Er ist dabei steben ges blieben, weil sie ihm, außer ihrer Einfachheit, ben Bortheil darbot, daß sich seine Resultate leicht mit andern vergleichen ließen.

Mis Br. Quetelet das Gide hatte, feine Brobachtungen' über Die Intensität bes Magnetismus ju Gottingen mit bem Sofrath Gang angustellen, rieth ihm diefer beruhmte Aftronom, die Schwins gungen von einem vesten Puntte vor welchem die Rabel immer porbeiftreichen muffe, j. B. von bem Puntte des graduirten Bos gens aus zu gablen, welcher bem magnetischen Meridian entspricht. Bor diesem Punfte streicht die Magnetnadel Jedes Dal mit dem Maximum ihrer Geschwindigkeit vorbei, mahrend sie an dem Punkte ibres größten Ausschritts (ihrer größten Entfernung vom magnetis ichen Meribian) einen Augenblick ftille fteht, baber die Beobachtung am festern Puntte ein weniger genaues Resultat giebt. 21s beide ieboch eine Reihe von Beobachtungen ju gleicher Beit anftellten, wobei ein jeder auf seine besondere Weise zählte, gelangten fie zu Resultaten, welche fur 391 Secunden nur um 0,05 Secunden bif. ferirten. Es lagt fich nicht laugnen, daß bei einem veften Punfte eine größere Genauigkeit möglich ift; allein es ist dabei erforderlich, daß sich die Augen sehr nahe an dem Instrumente befinden.

Der Verfasser läßt nun eine Tabelle seiner erlangten Resulstate nebst Angabe ber Temperaturen, ber Beobachtungsorte und des Datums solgen. Er hat auch die Stunden angeben zu mussen ges glaudt, indem die Intensität des Magnetismus, wenn gleich außersordentlich wenig, zu den verschiedenen Tägeszeiten wechselt. Indes war er mit dieser Art von Korrestion nicht genügend befannt, um sie auf seine Zahlen anwenden zu können. Auch glaubt er bes

merken zu mussen, daß die meisten Beobachtungen mit Kronomestern angestellt wurden, obwohl er sich bei einigen auch einer gutess englischen Secundenuhr bediente, deren Gang durch Vergleichung mit Kronometern genau bekannt war. Diese Secundenuhr gesbrauchte fr. Quetelet bei den am Rhein angestellten Beobachtungen.

Orte der Be, obactung	Datum	Stunden	Zemperat.	Dauer von 100 Schwin- gungen	Rro. der Radel.
Brussel 1) .	3. Juli	_		392,86"	1
· · · · · · · · · · · · · · · · ·	470	7,20 — 8,40 —	16.	375,22	2
Altona 2) .	19 —	1 -/	13, 6	379,68	2
· ·	06	9,45 —	14, 3	397,51	1
	25. —	7,30 —	14, 4	397,03	I
Bremen 3) .	27. —	1,50 26.	15, 6	401,96	I
— 4) .	28. —	5,25 Morg.		402,00	. 1
Berlin 5) .	5. Aug.		14	391,36	1
6) .	10. —	10,26 Morg.		393,01	. 1
Orestan 20	10	11,30 —	19, 8	374,86 383,18	2
Dresden 7) .	19. —	8,30 —	13	387,74	1 -
Leipzig 8).	24. — 28. —	7,48 —	15, 7	386,81	1
Weimar 9) .	29. —	111 -	12, 5	389,00	1
Reads an	_	10,30 — 12,25 26 .	14, 5	389,00 389,01	1
Gotha 10)	2. Sep.		16, 9	391,42	1
Gduingen 11)	4. —	5,20 —	12, 25	391,31	3
		6,10 —	11, 5	391,35	4
Caret 42)	7	4,10 26.	15	390,17	4
Eassel 12)	7. —		8	386,41	4
Frankfurt 13)	10.	8,10 Morg. 9,10 —	18	369,37	. 2
Darmftadt 14)	16. —	9 26.	12, 7	384,18	
Heidelberg 15)		5,10 —	11, 6	381,74	1
— 16)		9,48 Morg.		383,78	1
	23. —	10,20 —	14, 3	382,90	4
· ·		11,15 —	15	365,15	2
	24.	7,45	11, 5	382,26	1
	64.	8,20 —	12	364,40	2
_ 17)		4, 8 26.	12, 7	383,21	1
Mannheim .	26. —	10,25 —	12, 5	385,87	î
	28. —	10, 2 —	12, 5	387,70	1
I	29. —	5, 4	10, 2	390,30	• •
Aachen 19)	3. Oct.	7,54 DR .	10, 5	391,48	1
Maftricht 20)	5. —	2,42 26.	9, 5	389,97	4
Brussel 21)	9	3,10	8, 8	392,73	Ī.
~	~	", - '	8, 4	374,62	$\hat{\boldsymbol{z}}$

¹⁾ In einem Garten zu Schaarbeck neben der Stornwarte.

²⁾ Jin Garten des Hrn. Schumacher, an der Stelle, we frus her Hr. Hansteen und Kapit. Sabine beobachtet hatten.

- 3) In einem kleinen Garten neben der Wohnung bes Grn, Dr. Olbers.
 - 4) Im Garten bes Gasthofe jum Lindenhof.
- 5) Im Garten des hrn. Mendelsohn, wo die hrn. hrn. Sende, Poggendorf und Magnus die tägliche Abweichung, mahrend frn. v. humboldt's Reise in Sibirien, beobachteten.
- 6) Im Garten des franzosischen Hospitals, in der Friedrichs. Kraße, wo Hr. Prof. Erman beobachtete.
- 7) Mit Den. Lohrmann auf der Terrasse bes mathematischen Salons.
- 8) In Rudolf's Garten, westlich von der Stadt; die Beobe achtungen wurden mit den Brn. Brandes und Moebins angestellt.
- 9) Im Garten des Hen. v. Gothe, unfern des weimarischen Parks; die andere Beobachtung wurde am Ufer der durch den Park stießenden Im gemacht.
 - 10) 3m Garten des Bru. Profesfors Rries.
- 11) Im Garten der Sternwarte; die dritte Beobachtung ruhrt von dem frn. Hofrath Gauß her.
 - 12) 3m Innern bes Parfs.
- 13) Im Garten des Raths Sommerring, an der Stelle, wo. Hr. v. Humboldt im September 1821 die Neigung der Magnetnadel beobachtete.
- 14) Ueble Witterung nothigte den Verf. diese Beobachtung in einem großen Zimmer des Gasthofs zur Traube anzustellen, Deshald ist sie wenig zwerlässig. Mit den zu Mannheim und Coblenz angestellten verhält es sich eben so.
 - 15) Auf dem etwa 1700 Fuß hohen Gipfel des Konigsfruhls.
 - 16) 3m Garten des Brp. Prof. Geiger.
- 17) Der Berf. hatte die Absicht, seine am 21sten auf dem Gipfel des Königsstuhls angestellte Beobachtung. zu prüfen. Da ihn aber der Regen übersiel, blieb er im achteckigen Thurm der Ruine. Die Beobachtungen wurden im zweiten Stockwerk anzgestellt.
 - 18) Im Fuße eines Hugels bei Popelsborf.
 - 19) Auf einer alten Bastion, nordöstlich von der Stadt.
 - 20) Im Steinbruch des St. Peters Bergs.
 - 21) 3m Garten der Sternwarte.

Alle in dieser Tabelle verzeichneten Werthe zeigen im Allges meinen die arithmetischen Mittel der durch eine oder mehrere Neis hen von Beobachtungen erlangten Resultate und die Stunde giebt die mittlere Zeit zwischen dem Ansang und dem Ende der Beobachs tungen an. Hr. Q. hat sich damit begnügt, die mittlere Temperatur anzugeben, indem das Thermometer während der Dauer der Beobsachtungen kaum um mehr als 1° aufs und ab'sschwankte.

Jest reduzirt Dr. Quetelet alle vorstehenden Bephachtungen auf eine gleichformige Temperatur, nämlich auf 12º M., um sich so wenig als möglich von der mittlern Temperatur zu entfernen, bei welcher die Beobachtungen Statt fanden. Die zu diesem Ende von Hansteen vorgeschlagene Formel ist folgende

T = T' [1 - 0,000165 (t' - t)]

T' ist die Zahl der Setunden, welche man für eine gewisse Zahl vom Schwingungen bei der Temperatur t' gezählt hat, und T die Zahl der Sefunden, welche man bei der gegebenen Temperatur t wähe rend einer gleichen Anzahl von Schwingungen gezählt haben wurde.

Wiewohl die cylindrischen Nadeln, deren sich der Berf. bei seinen Bersuchen bediente, sich von den hankeen'schen wenig unsterschieden, so hat er sich doch bemubt, den konkanten Werth für die Gleichung durch die besondern Resultate von, bei verschiedenen Temperaturen angestellten Bersuchen zu ermitteln. Die Werthe, welche Hr. Anetelet auf diese Weise für seine beiden Radeln erhals ten hat, sind etwas größer als die, welche Hankeen mittheilt; da er aber Ursache hat zu glauben, daß dieser Unterschied von der Lokas lität der Bersuche selbst herrühren kann, so ist von ihm Hankeen's Korrektion angewandt worden. Um sich die Berechnungen zu era leichtern, verwandelte der Verfasser die Korrektionsformel auf solgende Weise, indem er die Temperatur auf die Reaumur'sche Scala bezog, mit welcher sein Instrument versehen war.

T = T' [t - 0,00037125 (t'-t)]

Won dieser Formel ausgehend, fand sich bei einer Bergleichung der zu Brussel vor und nach der Reise angestellten Bevbachtungen, wegen des Kraftverlustes, den die Magnetnadeln unterwegs erlitten, folgendes Resultat:

 Bor der Reise
 Erste Nadel
 Zweite Nadel

 Nach der Reise
 392,13"
 374,66"

 -1,11"
 -0,50"

Also hatte sede Nadel eine geringe Quantität ihrer magnetischen Kraft eingebüßt, und die Dauer von 100 Schwingungen binnen 98 Tagen sich bei der einen Nadel um 1,11 und bei der andern um 0,5 Sekunden verlängert. Nimmt man nun an, der Berlust habe gleichformig Statt gefunden, so würde er für beide Nadeln respect. 0,0111 und 0,005" täglich betragen haben. Bergleichen wir die Kraft, welche die Nadeln nach der Reise in Bewegung setze, wit der, welche ein Gemicht ausübt, welches am Ende eines 1 Mils

timeter langen Hebelatins hangt, so findet min 'fit ble etfte Madel 122,11 Grammen, und für die zweite 146,53 Gr., statt der 122,81 und 147,92 Gr., welche der Berf., thie wir weiter dem sahen, nik Acquivalente der Ktäfte sindet, wodurch die Nadeln vor der Reise in Bewegung geseht wurden, so daß also sür jede Nadel resp. 0,7 und 0,4 Gr. Gewichtverlust sich ergiebt. Der Unterschied ist zu groß, als daß man ihn bloß auf Nechnung ungenaner Beobachtung segen konnte.

Indem sich Hr. Quetelet der vorstehenden Formel bediente, sing er damit an, die Resultate sammtlicher Beobachtungen auf die Mormal. Temperatur von 12° R. zu reduzipen, und nahm hierauf die aus der Berminderung der magnetischen Kraft beider Nadeln, unter der Boraussehung, daß diese Verminderung regelmäßig Statt gefunden, sich ergebende Korrettion vor. Zuf diese Weise wurden die Zahlen der zunächst folgenden Tabelle ermittelt.

Bei Berechnung des horizontalen Theils der Intensität des Magnetismus, hat Dr. Anetelet als Einheit den sur Altona gesundenen Werth angenommen, weil es ihm so seichter wurde, seine Ressultate mit denen von Hansteen und Sabine zu vergleichen, indem er die Schwingungen der Nadel im schumacherschen Garten an derselben Stelle beobachtete, wo jene Gelehrten ihre Versuche angeskellt hatten. Wenn man also durch i die horizontale Intensität an irgend einem Orte und durch T und T' die Zeiten bezeichnet, welche dieselbe Nadel braucht um 100 Schwingungen an jenem Orte und zu Altona zu machen, so hat man

 $i:1=T^{12}:T^{2}$.

und darans ergiebt sich i $=\frac{T'^2}{T^2}$

Nach dieser Formel sind die Zahlen der vierten Kolumne. berechnet.

Orte der Beobachtung. 3eiten (1829.)	Sorrigirte Beobachtuns gen, Zeiten, bie zu 100 Schwinguns gen nothig.	Porizontale Intensität des Magnes tismus.	Rum- mer ber Rabel.
Bruffel 3. Juline	374,66"	1,0254	2
	392,13"	1,0236	1
Altona	379,38	1,000	2
— — 19. u. 25.	3. 396,73	1,000	1
Bremen 27. u. 28.	3. 401,53	0,9785	1
Berlin (im Garten des Hrn. Mendel- sohn)	î 390,70	1,0311	1

Orte der Beobachtung.	Beiten (1829.)	Sorrigirte Bestachtun- gen, Beiten, bie zu 100 Schwingun- gen nothig.	Porizontale Intenfität des Magnes tismus.	Runs- der Ras dei,
Berlin franz. Soss pital	10. August	391,57"	1,0265	1
pital		373,67	1,0314	2
Dresben	19. —	- 382,53	1,0756	1
Leipzig	24	386,72	1,0524	1
Beimar'	28. u. 29. —	387,63	1,0504	1
Gotha	2. Sept.	387,63	1,0475	1
Göttingen	4. —	390,71	1,0310	4
Online adjusts		390,74 *)	1,0309	1
Caffel	7. —	389,02	1,0400	1
Frankfurt	10. —	3 85,18	1,0610	1
-		368,19	1,0617	2
Darmfadt	16	38 0,97	1,0715	1
Spihe des Konigs, fruhls.	21. —	318,85	1,0846	1
Peidelberg	22, 23, 24, -	381,93	1,0790	1
artes apres ,	23. 24. Aug.	364,15	1,0854	2
Solog Heidelberg .	24. Juli	382,24	1,0773	1
Mannheim	26. —	384,85	1,0626	1
Coblenz	28. —	386,69	1,0526	1
Bonn	29. —	389;60	1,0370	1
Aachen	3. Octob.	390,70	1,0381	1
Maastricht	5. —	389,31	- 1,0385	1
Brissel	9. —	3 92 , 13	. 1,0236	1 .
		370,66	1,0254	2

Der Berf. hat in der folgenden Tabelle die wenigen Beobach, tringen dargelegt, welche an den Orten, wo er selbst experimentirt hat, von andern Physitern angestellt worden sind. Den horizontalen Theil der Intensität hat er wie früher berechnet, indem er dies senige von Altona als Einheit zu Grunde legte. Die Beobachtungen, die Kapitain Sabine zu Brussel anstellte, fanden den 5ten Movember 1828 gegen Mittag im Garten der Sternwarte mit drei verschiedenen Nadeln und einem Apparate Statt, der dem Queteletschen

^{*)} Beobachtungen bes frn. hofrathe Gauf.

ähnlich war." Dieser Gelehrte kehrte damals von Alkona juruck, wo er ebenfalls die Intensität des Magnetismus bedbachtet hatte. Bas die hanstrem'schen Beobachtungen anbetrisst, so hat sie Hr. Q. ans Mrv. 46 der astronomischen Rachrichten entlehnt, woselbst sich anch die frühre erwähnte Karte über die isodynamischen Linien sindet. Diese Beobachtungen wurden in den Jahren 1825 — 1827 angestellt.

Orte der achtung		Porizontaler Sheil ber In tenstät,	Dauer ber Schwingun- gen,	Porizontaler Theil ber In- tensität.	Beobagter.
Mitoma .		1,0000	351,98"	1,0000	Sabine.
			311,93		_
-			344,98		
			774,00 **)	<i></i>	Sanfteen.
Brissel.		1,0254	349,39	1,0149	Sabine.
		1,0236	309,22	1,0179	_
-		3 11112	342,61	1,0139	
Berlin .		1,0288	759,20 **)	1,0394	Sanfteen.
-		1,0314	764,20 **)	1,0258	? **)
Leipzig .	• • •	1,0524	750,30 **)	1,0642	Danfteen.
Dresben	•	1,0756	747,40 **)	1,0724	?

Diese Resultate stimmen mit den von dem Vers. erhaltenen und in der zweiten Columne der Tabelle angegebenen ziemlich genau überzein. Jest ist der Unterschied zwischen den horizontalen Theilen der Intensieät für Brussel und Altona etwas stärter, als der, welchen der Kapitain Sabine gefunden. Die Zahlen, welche Hr. Quetelet sür Berlin erhalten hat, fallen zwischen diejenigen, welche Hansten giebt. Im Allgemeinen bestätigen seine Resultate die Richtung, welche Jener Gelehrte den isodynamischen Linien auf seiner großen Karte giebt, ziemlich genan. Diejenigen, welche Bremen betressen, scheinen indeh eine Abweichung darzubieten.

Um die Totalintensität zu bestimmen, mußte man den Reis gungswinkel kennen, welchen die Magnetnadel an jedem Orte bildet,

^{*)} Siehe Bb. 5. S. 226 und Bb. 6. S. 66. Der Correspondance mathematique et physique des Prn. Quetelet.

^{**)} Pankeen theilt in Rrv. 146 ber aftronomischen Rachrichten eine von den Drn. Drn. Reilhan, Boed und Erman herrührende Reihe von Beobachtungen mit, ohne jedoch bei jeder besondern Beobachtung den Ramen jedes Beobachters zu nennen. Die mit zwei Sternchen bezeichneten Jahlen find von der Pankeenschen Karte entsehnt.

und leider besitt man über diest: wichtige Element nich sehr tvenig Beobachtungen. In der 4ten Columne der solgenden Tabelle wird man die magnetischen Totalintensitäten für diesenigen Orte berechnet sinden, rücksichtlich deren dem Berf. die Wirfung bekannt war. In der 5ten Columne ift die Totalintensität berechnet, indem er die von A. v. Humboldt in Peru unter 7° 1! s. Br. und 60° 4' BB. L. von Paris; wo die Neigung O ist, gefundene Intensität als Einheit zu Grunde legte. Diese Zahlen haben in Bezug auf einander dasselbe Berahaltnis wie die der vorigen Columne, und dieses Berhältnis ist vom Berf. so angenommen worden, wie Hankeen selbst es augenommen hat, die Totalintensität zu Paris == 1,3482 geseht.

Orteb. Beobe 'actung.	Poris. Inten- fität.	Reigung ber Rabel. *)	Totalintenfit.	Totalintenfit,
Brussel	1,0245	68°56′5	2,851	1,3512
Berlin	1,0301	68 42	2,836	1,3440
Leipzig	1,0524	68 8 2	2,827	1,3400
Dresden	1,0756	67 41 3	2,833	1,3430
Gottingen .	1,0310	68 39	2,832	1,3422
Frankfurt .	1,0614	67 52	2,816	1,3346
Mittelst ber vo	n Sanfteen u.	Sabine ange	gebenen Zahler	n erhält man
Bruffel	1,0156	68 56 5	2,827	1,3399
Berlin	1,0394	68 42	2,861	1,3560
	1,0258	-	2,824	1,3385
Leipzig	1,0642	68 82	2,857	1,3535
Dresden	1,0724	67 41 3	2,825	1,3389

Die beiden Werthe der Totalintensität, welche sich aus den Zahlen ergeben, die Hansteen für Berlin mitgetheilt hat, bieten eis nen sehr merklichen Unterschied dar; hierauf hat schon Erman, von

^{*)} Die für Brüssel angegebene Reigung ist das Wittel aus einer grossen Anzahl von Beobachtungen, welche der Berfasser in den Jahren 1828 und 1829 mit einem tresslichen troughton'schen Instrumente angestellt bat.

Der von Hansteen für Berlin aufgestellten Reigung = 686 35,8 hat der Berf, das Mittel zwischen der im Monat Rovember 1826 im Garten des französischen Hospitals (68°45') von Erman, und zwissen der von demselben Gelehrten, in Semeinschaft mit A. v. Humboldt und Ende im Monat December desselben Jahres im Garten von Bellievde gefundenen Reigung (68°39') vorziehen zu müssen geglaubt. Die Reigungen für Göttingen und Frankfurt det hin Die von der insteressenten Ratis entlehne, welche A. v. Humboldt in den Poggendorfs sches Annalen Rro. 28. 103 witgetheilt hat. Die ensert ist im

welchem der 2te Werth herzarkhren scheint, in den Poggendorfschen Annalen vom Jahre 1829 aufmerksam gemacht. Uehrigens untsien die sin die Totalintenstät berechneten Zahlen nothwendig weniger zwertässiger erscheinen, weil die Weränderung der Magnetnadel ein veränderliches Element ist, das der Berf. für die Perioden, weiche die in der vorsiehenden Tabelle bewerkten Beabachtungen umfassen, als konstant hat annehmen mulsen.

Weiter oben bemerkte der Berf, daß er die von A. v. Hume boldt får Peru beobachtete Intenståt des Magnetismus als Eine beit zum Grunde legte. A. v. humboldt fand später, mit halfe ber selben Madeln, die Totalintensität zu Paris 1,3482. Satte Bri Quetelet vor seiner Abreise nach Deutschland Gelegenheit gehabt, seine Madeln in berselben Stadt ju beobachten, so batte er feine Resultate unmittelbar mit ben humboldt'ichen vergleichen tonnen, und es ware dann fo gut gewesen, als batte man mit denfelben Madeln beobachtet, wie jener Gelehrte. Bei der Unmöglichkeit diese Bergleichung anzustellen, if Berf. wenigstens barauf bebacht gemes fen, die Kraft seiner Madeln zu Altona bochst genau mit derjenigen der Magnetnadeln ju vergleichen, mit denen Sanfteen und Sabine ebendaselbst beobachtet und die diese Gelehrten früher ju Paris ges pruft hatten. Wenn man bie von frn. Quetelet jum Grunde gee legte Einheit auf in der 3wischenzeit angestellte Beobachtungen ans wendet, so konnen begreiflicher Weise Irrthumer entstehen, welche seine Zahlen sehr unzuverlässig machen. Br. Quetelet wendet indes ein Mittel an, durch das sich die Richtigkeit seiner Resultate prufen laft. Wenn man jundrderft jugiebt, daß hanfteen die Dauer der Schwingungen seiner Nadeln ju Paris und Altona mit ber größtmöglichen Genauigkeit beobachtet habe, so ist es begreifflichen Beife gleichgultig, an welchem biefer beiden Orte Quetelet's Madeln mit den hanfteenschen verglichen worden, und Quetelets Resultate muffen, unter biefer Borausfegung, benfelben Grad von Genanige teit haben, als ob man ju Paris felbft beobachtet hatte,

Wenn man aber die von Sabine zu Brussel beobachtete Toe talintensität direkt berechnet, so erhält man, wie Verf. an einem ans dern Orte *) gezeigt hat:

Die Reigung für Leipzig und Dresben bat ber Berf. aus Dankeen's

Abhanblung (aftron, Racht. Rro. 146) geschöpft.

September 1826 von Sauf und von humboldt am Auße des heins berg's (also mahrscheinlich auf der Göttinger Sternwarte, welche am Auße des heinberg's liegt) und die lettere ungefähr um diesetbe Beit ebenfalls von A. v. humboldt im Garten des hrn. v. Sommering bestimmt worden.

^{*)} Correspondance mathématique et physique, tom. IV. p. 68.

•				outale Intent.	•	Reigung	Itenficht:
Paris . Braffei	•	•		1,0681		67° 58'	1,3482
Briffei	•	•	•	1,0136		68 56,5	1,3383

Demnach stimmt die von jenem Gelehrten fur Bruffel ges fundene Intenftat mit dem weiter oben auf indirektem Wege ere langten Werthe überein, indem jene beiden Werthe 1,3383 und 1,3399 find. Aus der Uebereinftimmung diefer Bahlen follte man, abgesehen von dem Werthe der sabine'schen Resultate für Brüssel naturlicher Weise schließen, daß deffen Beobachtungen fur Paris und Altona, ziemlich genau benfelben Unterschied in der Intenfität darbieten mußten, wie die hansteen'schen. Dieß ist indeß nicht der Gall; denn die Radeln dieses lettern Physiters, welche ju Paris 300. Schwingungen in 752,2 Gefunden machten, brauchten ju Als tona 774" ju berfelben Anjahl von Schwingungen. Wenn man atso die in jener lettern Stadt beobachteten horizontale Intensität als Einheit zum Grunde legt, so hat man fur die erstern Stadt 1,0588, mahrend man nach den sabine'schen Bahlen 1,0681 erpalt. In der ofters erwähnten Abhandlung giebt hansteen für Paris eine andere Bahl an, so wie er auch 755,8" statt 752,2" auffahrt, was einen noch geringern Werth giebt, indem man das nach für die horizontale Intensität nicht 1,0588, sondern 1,0487 ers balt. Der Unterschied zwischen 1,0588 und Sabine's Babl ift ohne gefähr 0,01, und übertrifft denjenigen, welcher zwischen den von Sabine und bem hrn. Berf. ju Bruffel gefundenen horizontalen Intensitäten Statt findet. Leider hat Sansteen nicht angezeigt, welche Neigung der Magnetnadel er für Paris angenommen und doch ift der hier bemerkbare Unterschied wahrscheinlich in der Bers schiedenheit dieses Elements zu suchen. Sest man bei der Bereche nung die Reigung der Magnetnadel ju Paris = 68°13', wie sie die kleine hansteensche Rarte anzeigt, so erhalt man die Werthe 1,3523 und 1,3394 mittelft ber beiben weiter oben ermahnten Bablen. Diese beiden Berthe, insbesondere ber erstere, reprasentiren die ju Paris beobachtete Totalintensitat beffer, und scheinen glaube haft zu machen, daß die Meigung 68°13' beiben Berechnungen zum Grunde gelegt worden sei. Bei der Ungewißheit, in der wir uns daraber befinden, welcher Werth das meiste Bertrauen verdiene, nimmt der Hr. Berf. das Mittel der berechneten Zahlen an, und erhalt auf diese Beise für die Sotalintensität ju Bruffel.

Rad	Sabine's Beobact.	Rad bes Berf. Beobacht.	Mittel.
Rach Sansteen Nach Sabine	. 1,3399	1,3512	1,3455
Mach Sabine	. 1,3383	1,3491	1,3437
Mittlere Intenf	the 4,3391	1,3501	1,3446

Bei der einen, wie bet der andern Annahme findet Sabine die Totalintenstät zu Brussel geringer, als zu Paris, während sie dagegen nach Hrn. Quetelets Resultaten größer sein würde. Das Mittel dieser Zahl ist 1,3446, ein Werth, der noch hinter 1,3482 zurück bleibt.

Madras Observatory Papers. By J. Goldingham, Astronomer, and F. R. S. Printed by order of the Government of Madras, in 1826. Madras: printed at the College Prese of Fort St. George. MDCCCXXVII. — 521 Seiten in Solio; nebst 18 lithographitten Karten und Figurentaseln,

Dieser istarte Foliant voll Zahlen enthält: Beobachtungen jur Bestimmung der Länge des Gekundenpendels in Madras, S. 1. Beobachtungen jur Bestimmung der geographischen Lage der drei Prässdentschafts Dauptorten Calcutta, Madras und Bombay in Ostindien, S. 33. Bemerkungen über die, fronometrisch und durch korrespondirend beobachtete Jupiters Trabanten Bersinsterungen gessundene. Längendisserenz mehrerer Orte in Indien 1e. S. 53. Era perimente zur Bestimmung der Geschwindigkeit des Schalls, in Madras angestellt, S. 59. Bericht über die Beobachtungen der Dendellänge unterm Aequator, an der Kiste von Sumatra, S. 99. Taseln, welche die Resultate der auf dem madraser Observatorium angestellten meteorologischen Beobachtungen enthalten, Seite 359. Rachträgliche Bemerkungen über die Länge von Madras 2c. Seite 511.

Einige dieser Schriften sind bereits in den Philosophical' Transactions abgedruckt worden, die andern erscheinen hier zum ersten Male, zusammen genommen geben sie den redendsten Beweis von dem ungehenern Pleiße, mit welchem Hr. Goldingham seit einer Neihe von Jahren in dem sernen Indien thäsig gewesen ift für die Erweiterung unserer Kenntnisse über die Physit der Erde.

Observations for ascertaining the length of the pendulum at Medras in the East Indies, Latitude 13°.4'.9" M. with the conclusions drawn from the same. By John Goldingham, Esq. F. R. S. Read before the Royal Society, January 31, 1822; and first printed in the Philosophical Transactions.

Bei dieser Abhandlung können wir uns turz fassen, da fic, aus ben Schriften der königl. Societät zu London bekannt, in: Deutschland hinzeichend benutt worden ift bei den Arbeiten welche auf ihren Gegenstand Bezug haben, namentlich in Munte's schoner Darstellung non den Bemühungen, die Gestalt der Erde aus astros nomisch geodätischen Messungen und Pendelbeobachtungen herzuleis ten (Gehler's neues physitalisches Worterbuch, III. Band zweite Abtheilung). Wir erinnern nur daran, daß Goldingham die Länge des Pendels in Madras bei Lat. 13°.4'.9", M. im Basserpaß des Meeres, im Vacuo und bei der Temperatur von 70° F. gessenden hat = 39,026302 engl. Joll. Diese Länge verglichen mit 39, 142213 Joll, der vom Kapt. Kater gefundenen Länge in Lons don bei 51°.31'.8",4, giebt die Abnahme der Schwertrast vom Pol nach dem Requator = 0,0052894 und die Abplattung in 1.

Beniger in Deutschland befannt ist die zweite Abhandlung:

Of the geographical Sisuación of the three Presidencies Calcerta, Madras and Bombay, in the East Indies: By J. Goldingham, Esq. F. R. S. Read before the Ruyal Society, June 27, 1822; and first printed in the Philosophical Transactions.

Eine der beften Methoden, fagt der Berf., ben Abftand eines Dunftes von einem erften Meridian ju bestimmen, gewähren die Berfinsterungen der Jupiterstrabanten. Korrespondirende Beobache tungen von Sonnen . und Mondfinsternissen ober Offultationen ereignen fich felten; und die Wethode der Mondecuminationen erforbert, bag die Position dieses Geftiens in den Safeth eithtig aus gegeben sei, oder im Fall forrespondirender Beobachennyen, daß die Instrumente an beiden Orten genau im Meribian aufgestellt und die Durchgange mit dem möglichst fleinsten Beobachtungefehler ger macht worden, seien , indem ein sehr kleiner Fehler in den Tafeln ober in der begbachteten Position des Mondes einen großen in dem Refultate herporbringt. Eslipfen der Jupiters Satelliten ereignen fic bagegen oft und forrespondirende mit benen in Greenwich find nicht felten , felbst in jenen entlegenen Gegenden ber indischen Belt. Die greenwicher Observationen zeigen zugleich ben gehler der Lafeln und folglich den Fehler in der Länge, welche aus denselben herges leitet worden ift. Sben fo werden gehler, welche aus einer ungleis den Rraft bar Fornrohre und ber Augen ber Beobachter, fo wie and einem verfchiebenen Buftande der Atmbipbare entfpringen, aufgehoben durch eine Reihe von Berfinfterungen, beren Gintritte foe mobl als Austritte opservirt worden find. Schon D. Sell zog diese Methode die Lange ut bestimmen, allen andern vor, wenn man auf

die von Him gezeigte Urt ans den Beobachtungen den Mittagend terschied bestimme.

Gotoingbam leitet die Lange von Madras aus einem feht langen Regiftet der auf der bortigen Sternwarte beobachteten Trai banten : Berfinfferungen ab. "Es find ihret fo viele, fagt er, bag bie Lange von Madras, wie ich fie in Zudunft aus anbern Methoben gut bestimmen beabsichtige, eber jur Bestätigung ber jeht gefundenen als zu ihrer Korrettion dienen wied."

Mondbiffangen, welche in Madrus und in Coringa währent der Jahre 1787 bis 1792 an 800 mit verschiebenen Gertanten beobachtet worden sind, theils von Petrie und Jopping, theils von Goldingham felbft, geben die gange ber Sternwarte um 2'.55",5 im Bogen größer als die Satelliten . Finsterniffe. Dies Resultat bennst Gotbingham jur' Rorrettion gabireicher Beobachtungen biefer Art, welche von ihm in Bombay angestellt worden sind, wie wir weiter unten feben werben.

Die erfte Reihe der folgenden Berfinsterungen besteht aus Beobechtungen, die an verschiedenen Orten Indiens gemacht wurden, beren Meridianunterschied mit dem Observatorium gu Madras genau befannt ift, theils aus forrespondirenden Eclipsen und Rronometer , Deffungen, theils aus geobatischen Bermeffungen. Da diefe Berfinsterungen mit verschiedenen Telestopen, und von vers ichiebenen Dersonen beobachtet worden find, so haben fie geringern Werth als die madraser, wo sie unter den gunstigsten Umständen und mit einerlei Fernrohr erfolgten.

Die zweite Reihe der Resultate ift nach Berfinsterungen, welche in Mabras mit verschiedenen Fernrohren, an zwei oder drei verschies. denen Punften beobschtet und auf die Sternwarte reduzirt morden, find. Diese Reihe muß als weniger merthvoll wie das dritte Resultas. betrachtet werden, welches aus Beobachtungen hergeleitet ift, die auf. dem Observatorium mit demselben Fernrohr und unter gunftigen; Umffanden gemacht worden find. Goldingham hat bemgemaß in dem Endresultat das Mistel aus bem erften und zweiten Resultat als von ungefähr gleichem Werthe mit dem dritten angesetzt und fie darum wechselseitig tombinirt. Das vierte Resultat ift nach tore respondirend beobachteten Finsternissen, die er von gleichem Werthe mit ben drei erften Resultaten angenommen hat. Alle diese Beobs achtungen machen die erfte Serie aus, welche innerhalb der Jahre 1787 und 1801 fällt.

In der zweiten Serie, die zwischen den Jahren 1803 und 1816 vorgefallenen Eclipsen enthaltend, ist das erste Resultat nach unmittelbar auf ber Sternwarte mit einem und bemfelben Fernrobr

Werth mit dem Mittel der zwei ersten Resultate und also auch wit dem Pritten der andern Gevie. Das zweite Resultat der zweiten Gerie ist aus korrespondirenden Eclipsen hergeleitet, und gleich deux vorigen durch Beobachtungen dieser Art als von gleichem Werthe betrachtet worden als das Mittel aller vermittelst Korrektion der Taseln gesundenen Resultate. Die bei der Länge in Anwendung gebrachte durch die Taseln in der Ephemeride gesundene Differenz erhielt Goldingham durch greenwicher Beobachtungen, so nahe als möglich an der in Madras sebes Mal beobachteten Versinsterung.

In dem Nachstehenden sind die Beobachtungen und Resultate enthalten. Goldingham bemerkt, daß zuerst eirige Zusat; Beobachstungen in die Taseln eingeschlossen, dann ein Mittel genommen, und wenn eine Länge mehr als 30 Setunden von dem Mittel abwich, diese verworfen wurde; nur diesenigen Bersinsterungen welche inners halb 30 Setunden vom Mittel entfernt sind, geben die Taseln, die große Menge von Beobachtungen setzte ihn in den Stand, eine folche Auswahl zu tressen. Das allgemeine Resultat ist indessen in beiden Fällen nahe gleich.

Wir glauben die Beobachtungen in extenso, mit sehr wenis gen Abkärzungen, hier mittheilen zu dürfen, damit der deutsche Geos graph im Stande sei, nothigen Falls Nachrechnungen vornehmen zu konnen; denn die Länge der Sternwarte zu Madras ist gleichs sam das Fundament der Geographie und Hodrographie von ganz Indien und dem übrigen Südasia. Auf die Länge von Madras stützen sich die Längen aller Punkte in dem großen Triangelnetse der vorderindischen Halbinsel; von ihrem Meridiane gehen alle Kronos meterlinien aus, die längs den Küsten der indischen Welt gezogen worden sind, von Bassora und Arabiens Naszels Gat, durch die Labyrinthe des assatischen Archipclagus dis nach Kanton, und dars über hinaus dis zur Ginesischen Tschiells Bucht.

6i6 1801, Beobachtungen, welche in Greenwich gur, ober um bie Zeit jeber nach Bupliere, Trabanten Berfinsterungen, von 1787 Behlern der Tafeln zufolge der Korrigirt mit den Fehlern der T Werfinsterung angestellt worden

				Scheinbare Beit.	ire Beit.		Digrees.		akasa Ste	
Lag.	Ort.	Satèllit	300 M	Beobachtet in Rabras.	Rach ben Ephemeriben.	Lánge in Zeit.	ber ber Tafeln.	Berichtigte Eånge.	fereng ber Eternwarte.	Länge der Eternwarte.
£787.										
	9. Calcutta			3′13″	2n39/36"	5°53'37"	+ 1¢"	5°53'51"	-32,25",2	5°21'25'',8
i	1		10 2	9 26	4 35 34	5 53 52	14	5 54 6	32 25, 2	5 21 40, 8
1 1	1	8 8	7 8	6 48	2 33 48	5 53 00	1 20	5 54 20	32 25, 2	5 21 54, 8
_ 25.	1		6 5	5 22	1 123	5 53 59	14	5 54 13	82 25, 2	5 21 47, B
1789.									•	•
Decemb. 17	7. Coringa	5 -	17	658, 5	38	38 17,	27	22	19,	20 24,
	6		11	23,	699	5 28 14, 2	87	5 28 42, 2	8 19, 7	5 20 22, 5
	29.	3	13	28 53	0	82	27	28	19,	20 28,
				-						•
		4	15		46	5 18 32, 4	32	23	19,	20 44,
	23. Masulipatam		10	15 49	_	72	47	7	39,	21 10,
	1	<u> </u>	117	4 4			39	5 24 40	3 39, 7	5 20 0, 3
7	6.	<u> </u>	13	59 46	8 35 24		48		39,	21 30,
1791.					,	-				•
Januar	5. Bombay		17	0 54, 3	\$	4 50 48, 3	90	4 51 18, 3	+ 2938, 4	8
	1		11	c1 &	7		32	4 50 52	29 38, 4	2030,
Rebruar 20.]		17	4135	12 50 52	4 50 43	24	4 51 7	29 38, 4	
7	1 2		2	0.3	19	4 50 31	88	4 50 57	38,	8
War 1	.1	5	14	5 10, 5	14	4 50 27, '6	35	4 51 2, 6	29 38, 4	20 40,
)	•)	•		•			•		ı

							1			•										ł				1
		mə)	-		Scheinbare	faba		Beir.				-,	Differen	2 80 80			•	18.6	Pángen s	Difi			. ر	}
% 00.	Dr.	datelli	i Sa	38	Beobachtet Wabeas.		8 B	Rohemeribe	" É	RANGE	inge in Seft.	,	ber Kafeta	7.		Bertigtigt Ednge	7. 7.	~ ö	fereng bee Sternwarte	i z z		rage cen cen cen	Länge der Eternwarts	. 4
		1	-}-						- -	ł	ŀ	- -				I					_]_			
•						•				•		1	(• (•	_			, d	• }		(
	Compan · ·	·			0'31'	3	112	_		4 ⁿ 50	0,70	,S,	<u>.</u>	8	 4	Š	40,75	1	29.38	4	- S	S	18	<u>ي</u> رد
	1	*			5 26			43 39		4 51	147	-		13	4		€	~~~	36 38	4	10	7	7	*
april 4.	1	<u></u>	<u> </u>		80		(1)			4	114		- \	66	*		3	_	器 究	4	S	K	, ,	•
	1	7			5 39			34 37		4 5	7		-	*	*	51 1	9		2938	4	vo	2	4,	~
	1	<u> </u>	五		231					4 5	T	-		36.3	7	22	_		2938	4	8	2	8	F
25.	1	7	므		S		00			4 51	16.		·		4	514	_		29 38	4	S	21	7	်မ
	1	7			4					4 5			-	\$	*	514	_		20.38	4	8	22	77	G
_	1	T		20	4	8		3 18		7	044	40		2	4	513	35. 8		29 38.	4	S	7	14,	9
1789.			_			_) 	,) , _			•	•)	•	
•	Tranquebar	<u>ය</u>				,	O	1 26		**	944	!		12	%	193	22		13		5		9	
31.	1			_							•		4	10	S	19	6		134		3		33	
	1	고 단	2 14		29 56		0	10 25		•	931		•	_	S	194	43, 5		134		2		17,	S
	1								•		•		-	12, 5	_	19 4	53, 5		13		.v.		_	۱Ω
EKap 28.	i i			٠,		_			<u> </u>	5 19	T		•.•	2		8		_			2	Z	8	
•									-a				(•	-			-				• {	•	
Januar 75	ŀ.	٠. ا		-	210		4	51 46		5 48	828		₩	\$	<u>ئ</u>		35	- -	# F			77	10	• ·
	1				.5 52					4-1	- •		•	8	~		,		8			20.7	<u> </u>	
•	<u>.</u>			_				25 39		• •			4	φ	\$	485	56		4		S	2030	8	
1787. Monemb 40	MPobros	_			7 7 0								•	5	_								3	•
•												_	H		י מ	77	2		7		0			D (
_	1) (2)	<u> </u>	33	700		(n)	14 3		5 21	1 54	<u>.!</u>	1	27	3	777	27		-	1, 2	\$	77	25,	∞
1	1		그.					3						77	2	スな	77		←		~		ය	œ
	,	•	•		-	•			-			•		•	•			_			,		•	

Goldingham's aftron. physische Beobachtungen in Offindien. 19

		E)	[<u></u>		Scheinbare	ibar	3eft.	ي	-			٢								1	}	ł	1
2ag.	Ort.	Satellit	18	Beobachtet Wabrad.	eobacktet Rabrad.	<u>e</u>	Rad Pbem	Kach ben Ephemeriben.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	eáng Beli	5.	S &	Ber ber Aafeln.	***	8	Berichtigte Eånge.		ferenz ferenz Eternia		ber prte.	Lange ber Sternwarte.	Ednge der Sternwart	rte
1788.			 		·			,	<u> </u>														
8.4	Dabras	<u> </u>	<u></u>	_	7		Z	,,9,,1	\$ -	2	30	<u>+</u>			S S		<u> </u>	j	- i	7	\$25	क्र	8
24	1		11	6 7 1 8	_		3		\	X	೩		20		Ю. Ü	21	•		4		8		_
	\ 			70	26	_	4	0 3	~	7			1 14		3				4		2		_
Mars 22.	1	7	-		47,	80	4 6	0 53	מי	X		80	13		5 21	1 6,	8		મે		3 .	r Z	5,0
	j		_	8	A	~	• •	7 54	<u>~</u>	ಸ		63	7		8				ખે		3		_
	-			6 49	7.	10	1 28		~	X		<u> </u>	ar)		52				+3		5 2	43	_
Ġ	!		7	7		1	0 24			2		<u>+</u>	52		77				S		5 2	77	13, 7
1.24				Q 73			6 45	_	<u> </u>	2		6 2	22		52				'n		5 2	-	•
•	\		<u> </u>	5 48		7	220	7	S	20		(7	-	52				'n		5 2	43	_
	1		=	0 16		8	4 55	5 52	~	2		00	7		5 2				'n	_	20	4	_
1789.	•				•											-	,		٠,				
April 3.	ا <u>-</u> ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u>ت</u>		9 37	_		4 16	6 2,7	2	8	36		23		5 21				41		27		_
64	1			9 . 28	E,	9	4.9		~		41,	9	20			+	9,		1,	CS		24 0,	4,
1790.	\		-			4					•)				•
Sanuar 25.	<u>}</u>		<u>} 15</u>	*	51,				~ ~	8	_	<u>.</u>	88			4	_		Ø,	4		0 57	_
30.	1			46	18,		~		~	22	_		1			145	_		6	4		436	_
•	•	4		28	8	6	9	8 19	9	20	29,	0	\$	_	5 21	6 T	6		+	7	5 21	4	1
_	!		<u> </u>	22	13,			_	2	20	_		8			0 55	_		+	a		2	
	1		7	55	29		8 35	_'	~ —	20	'n		#			0 53			4	(1)		0 51	
	}		•	24	25,	7		117	~	8	_	~	4			0 56	_		4	73		0 55	
Dear 14.	1		2	16	39,		5 56		~	8	_		33			_	60		*	7		0 51	
7. 21.	1	<u> </u>	乊	13	8	~	8 52		S	20	15		\$		5 21				*	0		v H	0
	1	3) 	123	33	42,	8	7 15		~	8	_		8			1 10	8	•	-	a		, T	
	•	•		,	•	•			•		•			•		•							•

			m)		ĕ	Deim	bare	Scheinbare Beit,		Differens	Want & Make	Bangen . Dif:	Panoe bee
.Rag.		Drt.	illstaS	8 5 8	Beobachtet in Mabras.	tet ias.	<u>명</u>	Rach ben Ephemeriben.	Seit.	ber Rafelu.	Sange.	fereng ber Sternwarte.	Cternmarte.
1790. April	8. Madras	984	 89		74,4/30",9	9		1b44'27"	5,500,37,9	+ 48	5h20'51'',9	1,2	\$20,20,1
April	15. 22.	· 1 1	4 H	استال مجين يهرون	0 55, 5 7 13,			3 40 50 5 36 58	5 20 5, 4 5 20 15, 4	4 9	5 20 54, 4 5 21 4, 4	44	5 20 53, 2 5 21 3, 2
	.13. 21.	11	<u>দ দ</u>	150	46 24,			10 25 55 4 54 57	5 20 29, 3 5 20 40	45.4	5 21 23, 3 5 21 34	999	5 21 23, 5
ga a	13.	11	でき	124	11 52		<u> २५</u>	6 51 7 9 31 40		48			20 55,

Die Beobachtungen von Coringa, Mafulipatam und Tranquebar sind von dem verstorbenen Astronomen Tops ping, die Beobachtungen von Calcutta ebenfalls von Lopping; die Bombays Beobachtungen von Orn. Goldingham.

Golding ham's aftron. phys. Beobachtungen in Offindien. 21 Auf der Sternwarte ju Mabras.

Lag.	Satelliten.	Scheinbertet in Mastras.	Nach den Cphemeriden.	Lange in Zeit.	Differenz der Tafeln.	Berichtigte Länge.
— 9.	13	13 7 11 15 2 57 16 58 46, 4 11 27 22, 9 13 3 29, 7 13 12 46, 2	6 7 16	5 20 27 5 20 25 5 20 27, 4 5 20 6, 9 5 20 31, 7 5 19 37, 2	+ 24" 24 50 50 50 1 34	5 20 51, 0 5 20 49, 0 5 21 17, 4 5 20 56, 9 5 21 21, 7 5 21 11, 2

Die nachstehenden madraser Beobachtungen sind zuweilen von drei, zuweilen von zwei Beobachtern angestellt worden; alle Ferns rohren hatten indessen gleiche Rraft und find von gleicher Konftrut tion, sammtlich von Dolland zu einer und derselben Zeit verfertigt.

Die zwei Gehülfen der Sternwarte find Braminen: der erfte Afficent heißt Senvassachary und der zweite Berdachary. .

Berfinfterungen, beobachtet in den Jahren 1794-1801, mit Kernrohren von gleicher Rraft.

			Contraction (ana Oaia			
		8		are Zeit.	01	Differenz	Länge der
Q .		Ħ	Beobachtet	Nach den	Länge in	der	Sterns
Za	30	3		Ephemeris	Zeit.	Tafeln.	l \
		Batelliten	bras.	4 ' '	ŧ	Zulein.	1011000
			0.000				
470	. }		_				.
179		4	h , ,,	b , , , , ,	b , ,,	+ 48"	5 20 42"
•	3.	ני	14 38 47	9 18 53	=	1 14	5 21 26, 3
	12.	13	16 33 14, 3	11 13 2	5 20 12, 3		
		_	12 55 24, 5		5 20 13, 5		5 21 27, 5
			14 48 46 ·		5 20 19	1 16	5 21 25
-	30.	19	9 16 39, 6	3 56 54	5 19 45, 6		5 21 1,6
Anni	4.	13	16 41 41, 3	11 21 44	8 19 57, 3	1 18	5 21 15,3
J	6.	13	11 953	5 49 59	5 19 54	1 18	5 21 12
			16 52 37		5 20 11	1 2	5 21 13
470		د -	10 32 01	05 50	V 20 ==		
179		a Æ	05 57 44 5	4 37 10	5 20 34, 5	17	5 20 51, 5
			95 57 44, 5	1			
		1 6	11 55 37, 5	6 35 11	5 20 26, 5	20,0	3 20 30, 1
179	5.					90.4	£ 04 7 2
Juli	22.	13	10 30 14, 9	15 9 28	5 20 46, 9		5 21 7,3
	29.	19	12 24 15	7 3 33	5 20.42	20	
Sept.	13.	1 &	15 14 3.6	9 53 8	5 20 55, 6	10, 2	5 21 5,8
179						i	_
Oct	18	1 6	15,27 59, 5	10 7 7	5 20 52, 5	39, 9	5 21 32,4
~***	30	1 6	9 56 39, 3	4 36 9	5 20 30, 3	_	5 21 10,3
-	20,	17 6	A A AC ABY	the end of	1 2 20 2010	1	,

	8	Scheinb	are Zeit.		O'Fanan !	Långe der
Lag.	Batelliten	Beobachtet in Mas	Nach den Ephemeris	Länge in Zeit.	ber	Sterns.
	8	bras.			Lafeln.	warte.
1797.		1	h , ,,	b , ,,		h , n
Mov. 3	. 1 €	13 47,58,7	8 27 20	5 20 35,7	+ 37"7	5 21 13, 4
— 5	.]1 @	8 16 26,7	2 56 6	5 20 20, 7		5 21 2, 1
12	. 1 €	10 11 14, 3	4 50 49	5 20 25, 3		5 21 14, 5
1798.	i '					
Jan. 29	. 1 6	6 66 37, 3	1 35 51	5 20 46, 3		5 21 0, 9
Seb. 21	. 11 @	7 13 4,8		5 20 43, 8	8, 1	5 20 51, 9
Det. 7	113	13 1 48	7 40 24	5 21 24	16	· . •
<u> </u>	.113	9 26 12, 3	4 4 53	5 21 19, 3	12,5	5 21 6,8
	- 2 3	11 29 32	6 8 50	5'20 42		5 20 45, 4
23	. 13	11 21 24, 2	6 0 2	5 21 22, 2		5 21 7, 2
30	.13	13 15 57, 8		5 21 16, 8		5 20 59, 8
		8 7 14	2 46 45		+ 35	
-	· 2 @	13 45 17, 8	8 22 26	5 22 51,8		•
Wec. 12	. 2 @	10 47 12, 5	5 25 34	5 21 38, 5	20, 9	5 21 17, 6
1799.		ļ.				
Jan. 16	. 1 @	12 1 19.6	6 40 36	5 20 43, 6		
— 18	.116	6 29 15, 2	1 8 56	5 20 19, 2		5 20 54, 2
— 25	. 1 &	8 23 10, 5	3 2 42	5 20 28, 5		5 20 58, 5
Da. 3	.13	14 34 57, 6	9 14 1	5 20 56, 6	8, 2	5 21 4,8
— 10	.13	16 30 18, 7	11 9 26	5 20 52,7	- 0,7	5 20 52
Gept. 15	.123	13 32 42, 6	8 14 34	5 21 8,6	+ 21	521 9,6
1800.						
Feb. 6	. 1 6	8 4 35, 5	244 8	5 20 27, 5	37	521 45
13	.10	10 0 4.8	4 39 12	5 20 52,8	30	5 21 22,8
Mars 24	. 1 &	8 42 25	3 21 38	5 20 47	0,0	
Nov. 23	.113	12 37 19, 2	7 16 37	5 20 42, 2	30, 6	5 21 12,8

Korrespondirend beobachtete Berfinsterungen der Jupiters : Trabanten in den Jahren 1787 bis 1800.

	1	1 ::	Scheint	are Zeit	}	Längens	
Tag.	Ort.	Satelliten.	an dem Beobachs tungss orte.	zu Greens wich.	Länge in Zeit.	Differenz ber Sterns warte.	länge ber Sterns warte.
1787. Dec. 21 1789.	Madras	2 &	h 103557"	5 14 30°	5 21 27"		5 21 25,8
	Coringa	13	17 658,5	11 38 14	5 28 44,5	8 21,7	5 20 22,8
Jan. 25	Madras Majuli	13	15 751,7	94645	5 21 6,7	1,2	521 5,5
	patam	1 6	13 59 46	83436	525 10	3 39,7	5 21 30,3

	-	ندا	Schei	n bai	ne 3	til.	1		Pång	ens		
Lag.	Ort.	Satelliten	an der Beobac tunge orte.	hs.	gre Wie	ens	i	nge n rit.	Diffe de Ste war	en E		ern.
1790.	,	}	h-,	_	h	, IL				,		
	Radras	2 €	15 20 2	3.7	9 58	41	521	44,7	_	1,2	521	43,5
8	1		12274		7 6		5 21				521	_
21		16	14 13 0	0	851	53	5 21		•	1,2	521	5,8
1791.		}	ļ	•		-			Ì			•
Rars 1	Bombay		14 51		914	8	451	2,5	+29	38,3	5 20	40,8
-	-	3 3	15 22 1	B 1	l031	15	4 50	57	29	3 8,3	5 20	35,3
24		1 4	16352		14 43		•	6		•	521	•
April 25	_	1 €	13175	1,2	826	'2	451	49,2	29	38,3	521	27,5
1792.		. ~	4 4 4 5 5						§			
	Madras	13	15462	1,3 1	1025			5,3	ł		5,21	_
April 11		13	16 3 3	5 1	1042	55	521	00			5 21	00
1793.							}					
Mai 8	Majuli].	-			أمامة		~ ~		
4504	patam	23	15 50 1	[/4]1	1025	36	524	35,4	- 3	39,7	5 20	35,7
1794.				ı	•			į				
Cani 40	Stern,		46 50 21	, ,	4 94	0.4					5 04	40
2nm 10	(warte 3.)	73	10229	1	131	74				i	5,21	13
1796,	(Radtas)			1		•						
Spt. 13		4 6	1514 3		052	۲ ۷ و				1	5 21	60
1797.	1	1 6	1914 9	ייע	734	31,0					J 41	3,0
Oct. 18		4 6	152759) 514	0 6	25					521	9 <i>4</i> K
1798.	7	1 6	194/9	12	U U	4J					J 44	لارت
Mov. 15	•	1 6	133955	. 4	817	53.1					522	24
Dec. 12		2 6	104712	5	525	54.8			1		5 21	
1799.	1		1071 44	7-	مغم		ŀ			Î	~~	
Jan. 16		1 0	12 119	13.6	640	0.2					5 21	19.4
Det. 10		1 3	163018	7/1	1 9	26.7					5 20	

' Resultate

Immerfionen,	Emerfionen.
5 20 24,8	5 21 25,8
20 22,5	21 40,8
20 28,3	21 54,8
20 24,7	21 47,8
21 11,7	. 21 31,7
21 1,7	21 44,4
20 56,7	21 31,4
20 30,4	21 14,4
20 45,4	21 58,7
20 35,4	21 27,6
20 40,9	21 21,6
20 18,9	21 14,2
21 6,0	21 6,0
20 41,0	21 33,0
20 30,0	21 17,5
	21 27,5
5 20 41,23	
	21 38,0
	5 21 31,48
$\mathfrak{M}\mathfrak{cd}.=5^{h}$	21′6″ , 35 €.

Mesultate des ersten und zweiten Trabanten nach Bersinsterungen von 1794 bis an verschiedenen Orten Indiens beobachtet, und auf das Madraser in Madras mit einem und dem sels
Observatorium reducirt.
ben Fernrohr beobachtet.

ben Dernrade	verbudytet.
Immersionen.	Emersionen.
5 20 42,0	5 20 51,5
21 26,3	20 50,1
21 27,5	21 5,8
21 25,0	21 32,4
21 1,6	21 10,3
21 15,3	21 13,4
21 12,0	21 2,1
21 13,0	21 14,5
21 7,3	21 0,9
21 2,0	20 51,9
21 8,0	21 4,0
21 6,8	21 33,8
20 45,4	21 .17,6
21 7,2	21 19,6
20 59,8	20 54,2
21 29,6	20 58,5
21 4,8	21 4,5
20 52,0	21 22,8
21 12,8	20 47,0
5 21 8,34	5 21 7,1.
Med. 5 ^h 21	- 1-,124

Resultate

Immersionen.	Emerfionen.
5 21 51,8	5 21 25,8
21 13,7	21 9,8
21 16,9	20 56,8
21 32,2	21 8,8
21 40,4	21 8,8
20 57,3	21 5,6
21 35,7	21 1,0
21 8,7	20 51,3
20 54,1	21 2,0
21 23,5	20 0,4
21 34,2	20 51,8
21 2,4	20 55,0
20 51,0	20 51,1
20 49,0	20 5,8
21 17,4	21 9,6
20 56,9	20 50,7
20 21,7	20 53,2
21 11,2	20 55,7
21 15,45	5 21 1,39
Med. = 5h.	21'. 8'',42.

Resultate des ersten und zweiten Trabanstorrespondirend beobachteter Versinsten, in Madras beobachtet. sterungen von 1787 bis 1800. erster sterungen von 1787 bis 1800, erster, zweiter und dritter Trabant.

Immerfionen.	Emersionen.
5 20 22,8	5 21 25,8
21 5,5	21 30,3
20 40,8	21 43,5
20 35,3	21 5,3
21 5,3	21 5,8
21 0,0	21 44,3
20 55,7	21 27,5
21 13,0	21 5,8
21 52,0	21 34,5
•	· 22 2,4
	21 17,7
	21 19,4

	Lange von Mas dras.		2	2	5 20 34, 4	21 20,	20 46,	8			6 21 25. 0		_	77 60	21 24,	21 24.	5 21 4, 3	21 33.	20 48,	•				
1, 1803 616 1815.	Differens der Lafein.		18/	28	0 28, 0	24,	0 21,	21,			4.0 6.0	•						C		•	٠			
reftion der Lafela von, 1803 bis 1815.	Lange von Madras nach den Tafeln.		21,22"	21 27.	6 21 2, 37	20 56,	21 7,	21 1,	21 2,	21 8,	21 19,	•	5 20 48, 60	21 2,	21 19,	21 19,	59,	21 23,	20 38,	•	77		20 57,	20 56,
Lange des Observatoriums nach Korrefti	Mittsere Zeit in Mas dras beobachtet.		23'14"	27 1.	10 26 35, 37	32 18,	27 32,	21 46,	39 19,	33 55,	27 20,		5 7,	15 10,	13,	42 42,	9 36 40, 83	51,	41,		99	15 55 11, 66	23 25,	51 60,
Långe bes D6	Mittlere Zeit nach dem Naue tical Almanac.		Gh 1,	80	5 5 33	2 11	5 6	7 0	5 18	7 12	7		8 44	12 31	7 52	22	4 15 41	. 2 45	6 10		8 15	1 10 33 21	12 2	08 9
	eg eg arrilliten	1803.	*	18 2	Mer 15 2 3	2	20 7	27 1	13 1	7	7 1	1804.	Januar 12 1 3	26 1	22	7 7	7	4 2	8		10 1	23 2	<u> </u>	28

•	f	
	୍ ଏକ	, କଳ୍କ
501 126.	5 21 3, 2 5 21 8, 8	. % 04%
rge Yabi	ង	នគគគ
Långe von Wadtas.	की कार्य	אט אט אט אט
•		AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.
		,
Differenz der Lafeln.	0 00	w w0
ens	0 94°,0 22°,0	15,
Ka Ka	900	0 00
ଜ	+ 1	+
	respective and the state of the	
Mabras Lafein.	xxxxxx xxxx	8 \$2888004
	\$2.00 to 12 to 18.00 to 1.00 t	4,0,0,0,0,8,0,0
ā.Ē	ลลลลลล ลลสลลลล	នននិងនិងនិង
	ลองององ องององ	& & & & & & & & & & & & & & & & & & &
Långe nach		
9		
g F	333448 8 286 2 44	8 8 8 8 8 8 8 4
in de		
Zeit in D beobachtet.	38,47,44, 40,438,84,8	
6 te	3-2888 22-22-24	8844444
Mitchere dras	\$345 to 444446 to	4646000 \$
<u>a</u>		
Zeit Mau, anac.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
MAS 8	984 44 44 644 644 644 644 644 644 644 644	7.24.22.28.2 7.24.22.23.28.2
Sen Sen	4342 Lu 04024088	14988486
Mittlere Zeit nach dem Nau, tical Almanac.	\$p\$\$44\$ \$\frac{1}{2}\cdot \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqq	01010111
G 2.5		
metelliten.	<i>તેરોદોદો</i> છાંછાં <i>તેદોદોદોદોદો</i> છાંછાં સમસસસસ સસલસસલલ	<i>क्षेट्रांट्रांटां</i> डांड ं डांड
		284488 0
.	5 8 2 2 2 2 2 2 2 2 3 2 3 2 3 2 3 3 3 3 3	
Lag.	Coper 1800 1	Suni Zuni Zugiri October
•		\$ ' \$\frac{1}{6}\$ ' \$\frac{1}{6}\$

			-				~						
04	•	> 80 4	c) es	50'50	ao ru	9	0 (N	*		()		
\$ \$		45.64	A, w,	35	5,5	6	777	15,	65	•	51,		
222		282		22	•			Z	7	!	8		
40		10 10 10 64 10 64		10 10 1			=	13	1 2		8		•
					-								
			,						-	,			
a)			~				_	_	•		_		
8 m		40.	. •	00		_		• •			6, 7		
·		2 2.	• -	L (m)	_			- +	5				
00		00,	۰.	.00	00	0 6	•	0	C	!	0	``\	
1+		+1		+									
			-		·	و ميران						T-cs	
											•		
00	18 57 67	4686	32	\$2	888	75	38	22	93	0	95 83	93	!
50,	40,0	かんない	4,00	w.4,	2.3	0	200	7,	2,7	m c	ည် ထို	2	1
88		ភឧឧล	_	ដដ							22		
00		8888		88			•	- 4			77 77 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 7		
•			. •									•	
			الدائد منصونة مدا				 -			····			•
	18 57 87	3686	# 2	48	88	22	38	Z	893	6	8 8 8	35	ł
4		36,0,6		40					_	_	84. 55.		
_											_		
28 0		45.45 45.45 45.45		13 43 43							# 8 # 8		
97	##4	4 8 9 9	4 0	40	φ ξ	, w	L (C	Ç	6-6	4	119		3
		المستقبل ويستبشرون	,,, (10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 							`	احتدد		
•		1											
55	823	9422	40 00 00	348	96	19	28	3	97	27	32	10	200
& a	8 6 6	2222	8	123 2	190	320	52	8	58	34	£ 6	15	70
60 CM		944		_	I ab u				₩ •	• <u>=</u>	11 8	9 9 9	4
	-									•	•		
છાંછાં	estist.	ત્રાં કો છો છો આ	رزان	ાં છ	ienie	نعن	2	8	છાંદ	ان	S'OC'	ا نوبر	
स स	440		44 4	4 44 4		_	40	_			4+		
72	H 82 S	8480	98	300	• 4 •	4 1	23	2	30	70	30	900	Ŋ
* * *	ळ • ५४ २४ ४	1949			, 41 Y							ر من	
Detober Robemb	청년 :	200	1809. Kugust		1.	5 . I	1 1	1	187	<u> </u>	ار ان ان ا	Novem	1
ă ă ă	Sam I	BOS B	Š			مَّمُ ا	1 (1	e de		ST.	ີ່ເຂົ້	I

1														_		_
g.,	8,,	ω, αο α	9 45 2-2		es es es es		n o o		4, 6	47, 9	_		, ,	e o	47, 3	
# d	5 ⁴ 21'11",A		_				22. 22.		20 54,	20 4	_		27 2		8	
Länge von Madras.	542		ים נו מי מ	_		101	0 0 0 0 10 1	N A	52	5	S.		(A) (A)			41
											_		_			;
10 "	,	1													_	•
A	80	#3 e			00		4 0		Φ.	0			4 .4		4	
## F	0'23",8	00	9	•	60 4		, v		0 5,	0 19,	_		33		•	•
e .	+	***	4	•	***		0 0 +				_				•	
	•						•			_			_	-	***	-
										7	#	20 9	27	4 %	18 18	9
															`g	
															ខ្ល	
															4 54	
														_	2 10	2
														_	_	2
										*6	10	- 0	- C	O V	_	200
										94	31	# F	79	2.60	28	49 5 20
										6, 94	57, 31	30, 48	33, 79	40.40	9 49	46, 49 5 20
										17 6,94 5	11 57, 31 5	55 30, 48	30 33, 79	40,44	47, S	4 46, 49 5 20
										17 6,94 5	11 57, 31 5	55 30, 48	30 33, 79	40,44	13 47, 50	4 46, 49 5 20
										12 17 6, 94 5	14 11 57, 31 5	11 55 30, 48	12 30 33, 79	10 49 44, 04	7 13 47, 50	11 4 46, 49 5 20
										38 12 17 6, 94 5	23 14 11 57, 31 5	36 11 55 30, 48 5	59 12 30 33, 79	0 7 0 98	13 47, 50	6 11 4 46, 49 5 20
										56 38 12 17 6, 94 5	51 23 14 11 57, 31 5	35 36 11 55 30, 48 5	9 59 12 30 33, 79	29 13 10 49 44, 04	17 7 13 47, 50 6	44 6 11 4 46, 49 5 20
										6 56 38 12 17 6, 94 5	8 51 23 14 11 57, 31 5	6 35 36 11 55 30, 48 5	7 9 59 12 30 33, 79 5	2 29 11 10 49 44, 04 5	1 53 17 7 13 47, 50 6	5 44 6 11 4 46, 49 5 20
										@. 6 56 38 12 17 6, 94 5	©. 8 51 23 14 11 57, 31 5	E. 6 35 36 11 55 30, 48 5	4. 7 9 59 12 30 33, 79 5	6 4.47 0 0 7 0 98 6	53 17 7 13 47, 50 6	C. 5 44 6 11 4 46, 49 5 20
										11 @. 6 56 38 12 17 6, 94 5	1 6. 8 51 23 14 11 57, 31 5	2 (2, 6 35 36 11 55 30, 48 5	1 42. 7 9 59 12 30 33, 79 5	1 C. 5 29 11 10 49 44, 04 5	E. 1 53 17 7 13 47, 50 6	1.6. 5 44 6 11 4 46, 49 5 20
Ñ	Decen	D ex				2.45				14 11 @ 6 56 38 12 17 6, 94 5	21 1 6. 8 51 23 14 11 57, 31 5	1 2 2, 6 35 36 11 55 30, 48 5	6 1 6 7 9 59 12 30 33, 79	22 1 2. 0 29 13 10 49 44, 04 5	2 1 6. 1 53 17 7 13 47, 50 6	16 11 CC 5 44 6 11 4 46, 49 5 20

		••••	7-				- •	. •	•	••	•				•									. •
~	. J. v) wi	a	4	.				-		æ	0	0	#	~	0	6 0	44	භ		+	~	١43	N
28	60	16	'n	1					•		6	37,	16,	58,	55,	22,	7	33,	œ	0	29,	4	7	11,
51	17	77	21	24	}				1					8										
10	10 1													S										
												-	_											
0	. 00		4	٠.				•		•	_	6		30										N
or C	84		**		•						90	11,		&		00	11	11	11	Ó	΄ ΦΟ	11	2	22
	1										_												1	
T		_	~	_							Y		_	_		·			•				I	
	•															1					-			•
88 88 85	530	37	3	8)	81	62	75	74	7.4	38	+	1 0	9	7	4	87	N	4	74	9	00	4	~
	N, 4, 6						_	_	_	33,	_		_											
	ન ન ન	4	-	*	مر					8														
	10 10 1									S														
														_				•		-				
8 %	53	: **	23	1 6		81	62	75	74	74	35	2	55	22	<u></u>	Q	31	a	. Φ	91	99	2	17	75
	59,5		_	_						79,														
						_				25 2				_										
	16 27 14 33 18 38									13 2			_											
41	41 TI T	1 🕶	7	7			T	•	~	•	**	í		44	**			₩		•				~
									~-			•		-			-			•	,—,			
22	g w j	:3	m	4	•	8	42	42	49	53	55	41	0	53	32	28	47	11	45	0	~	S	9	23
24	ο \$ \$	22	51	38)					4	_					_						_		
	# # F					4	Ø	11	10	©	4	N	ന	4	Ø	M	N	W	4	T	4	4	12	8
													•					_	_		_			
	erere									8														
	440		-			_	4	سبطر	-	<u>~</u>					_		_				_	<u> </u>		_
3 2	Tovemb. 4	i. 15	.17	.31	~ :	1	~	·	R	**	70	57	ส	٠ (که	12	22	R	8	2	**	2	R	8	25
1	, Est		•	1	1815	Hat	. 1	•	1	rear.	•	4	•	. 22	9	1	•	1	¥	ı		•	Š	CHIP
三品	151	¥	1	1	-	E E	1	l	1	Ē	I	Į.	1	Ē	I	1	1	•	E	,	Z	I	8	2

Tag							
1 2 9. 646'56' 12' 8'56''42	Š	muluas	Mittlere Zeit nach dem Naus tical Almanac.	Zelt in beobacht	e con		Långe von Madras.
10	*	-	64 467	770770	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0 1700	70
10.5 10.5		17. N	9-6	8.26	, 575, Cd.	12.08 ·	, d
12.38 36, 01 5.21 24, 0 12.38 36, 01 5.21 24, 0 12.28 36, 01 5.21 24, 0 13.18 36, 01 5.21 24, 0 14.18 37, 82 5.21 24, 0 15.18 36, 01 5.21 24, 0 15.18 36, 01 5.21 10, 3 16.18 39 512 9 0 10, 58 16.18 39 512 9 0 10, 58 16.18 39 52 10 54 16.18 30 52 10 54 17.18 30 52 10 52, 6 18.18 30 52 11 50 6 18.18 30 6 12, 0 18.18 30 7 12, 0		37	10 55	16 32,	21 16,	15.6	° इ
2 2 3 4 1 45 37, 82 5 2 3, 8 69, 6 6 21 4, 1 45 37, 82 5 2 10, 3 1 10, 4 10, 4 1 10, 4 1 10, 4 1 10, 4 10, 4 10, 4 10, 4 1 10, 4 1 10, 4 10, 4 10, 4 1 10, 4		<u></u>	7 17	38 36,	27, 27,		21 8,
4 1 9. 9 10 49 14 31 59, 37 5 21 10, 3	_	67	6 23	45 37,	22 3,	\$69, \$	21 4,
6 1 5. 8 39 12 9 0 10, 68 5 20 58, 6 + 12, 0 5 21 10, 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	*	5	9 10	31 59	21 10,		72
13 1 € 5 82 56 10 54 64, 45 5 21 10, 4 12, 0 5 21 22, 10, 4 17 1 € 2 25 54 7 46 46, 83 5 20 12, 7 12, 0 5 21 22, 7 24 1 € 0 11 35 39, 80 5 21 12, 7 12, 0 5 21 24, 9 24 1 € 0 11 21 8, 85 5 20 41, 9 12, 0 5 21 24, 9 24 1 € 0 27 11 21 8, 85 5 21 19, 97 12, 0 5 21 18, 0 24 1 € 0 27 11 21 8, 95 5 21 19, 97 0 6 5 21 18, 0 25 2 37 2 37 2 30, 91 5 21 30, 9 0 6 5 21 18, 0 2 6 4 33 10 4 57, 03 5 21 33, 0 0 6 5 21 30, 0 2 7 4 48 33 11 10 6, 13 5 20 39, 0 0 6 5 21 30, 0 2 6 3 14 12 8 35 10, 97 5 20 59, 0 0 6 5 21 30, 0 3 1 1 29 46 5 20 14, 7 6 5 24, 74 5 20 56, 0 0 6 5 21 32, 0 4 1 3 5 1 2 5 50, 64 5 21 14, 7 1 9, 7 5 20 56, 0 0 6 5 20 56, 0 <th></th> <th>1</th> <td>68 8</td> <td>0 10</td> <td>20 68</td> <td>+ 12.0</td> <td>21 10,</td>		1	6 8 8	0 10	20 68	+ 12.0	21 10,
10 1 €	-	1	\$ 82	54 6.	21 10,		21 22,
17 16 4 19 58 9 41 10 77 5 21 12 7 5 21 22 24 12 9 5 21 12 9 5 21 21 21 21 22 24 22 24 22 23 24 22 24 25 24 24 25 24 24 25 24 24 25 24 24 25 24 24 25 24 25 24 25 24 25 24 25 24 25		<u>ت</u>	2 25	46 46,	20 52,		77.
24 16. 6 14 9 11 35 39, 80 5 20 41, 9 12, 0 5 21 42, 0 5 20 41, 9 11 21 8, 95 5 20 41, 9 5 21 19, 97 6 6 5 21 42, 0 6 6 5 21 42, 0 6 6 5 21 42, 0 6 6 6 21 42, 0 6 6 6 6 21 42, 0 6 6 6 6 6 21 42, 0 6 6 6 6 6 21 42, 0 6 6 6 6 6 6 21 42, 0 6 6 6 6 6 21 42, 0 6 6 6 6 6 11 6 11 14 14 14 6 6 6 11 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 <t< td=""><th></th><th>7</th><td>4 19</td><td>41 10,</td><td>21 12,</td><td></td><td>22.22.</td></t<>		7	4 19	41 10,	21 12,		22.22.
31 2 6. 6 0 27 11 21 8, 95 5 20 41, 9 9 5 21 19, 97 9 5 21 19, 97 9 5 21 19, 97 9 5 21 19, 97 9 5 21 19, 97 5 21 19, 97 9 5 21 21 9 5 21 21 9 6 5 21 36, 9 9 6 5 21 36, 9 9 6 5 21 36, 9 9 9 5 21 30, 9 9 5 21 30, 9 9 5 21 30, 9 9 5 21 33, 0 9 9 5 21 30, 9 9 5 21 30, 9 9 5 21 30, 9 9 5 21 4, 6 5 20 56, 9 5 20 56, 9 5 21 32 10, 11 5 20 56, 4 5 20 56, 4 5 20 56, 4 5 2	_	4	6 14	35 39,	21 30,	12, 0	21 42,
2 1 6. 2 37 1 7 58 20, 97 5 21 19, 97 5 21 18, 97 5 21 18, 97 5 21 18, 97 5 21 18, 97 5 21 21, 0 6 6 5 21 20, 97 5 21 33, 0 6 6 5 21 20, 97 5 20 59, 0 6 6 5 21 20, 97 5 20 59, 0 6 6 5 21 32, 52, 53, 62 62 63, 63 63 64 65 64 65 64 65 64 65 64 65 64 65 64 65 64 65 64 65 64 65 64 65 64 65 64 65 64 65 64 65 64 65 64 65 65 64 65 64 65 64 65 64 65 64 65 64 65 64 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65		9 7	9	21 8,	20 41,	•	
3 1 €. 4 51 24 9 53 0, 91 5 21 36, 9 9 3 1 €. 4 48 36 10 4 57, 03 5 21 21, 0 0, 6 5 21 20, 0 10 2 €. 4 48 38 11 10 6, 13 5 21 33, 0 0, 6 5 21 32, 0 10 2 €. 3 14 12 8 35 10, 97 5 20 59, 0 0, 6 5 20 58, 0 1 1 9. 11 29 44 6 50 48, 62 5 21 4, 6 0, 6 5 20 56, 0 31 1 9. 1 1 5 3 4, 74 5 21 13, 9 17, 8 5 20 56, 0 4 1 9. 1 1 5 53 15 37 59, 42 5 21 13, 6 4 9, 7 5 20 56, 0	c		2 37	58 20,	21 19,		21
2 4 43 36 10 4 57, 03 5 21 21, 0 0, 6 5 21 20, 0 2 6 4 6 33 11 10 6, 13 5 21 33, 0 0, 6 5 21 32, 0 10 2 6 3 14 12 8 35 10, 97 5 20 59, 0 0, 6 5 20 58, 0 1 1 3 4 6 50 48, 62 5 21 4, 6 0, 6 5 20 58, 0 31 1 3 4 95 5 21 13, 9 0, 6 5 20 56, 0 31 1 3 4 95 5 21 14, 7 17, 8 5 20 56, 0 31 1 5 20 6, 4 1 1, 7, 8 5 20 56, 0 31 1 5 3 4 5 21 14, 7 15, 7 5 20 56, 0 4 1 5 3 5 4 5 20 56, 0 5 5	o	ن	4 31	53 0,	21 36,		21
2 6. 4 43 36 10 4 57, 03 5 21 21, 0 0, 6 5 21 20, 0 2 6. 4 46 33 11 10 6, 13 5 21 33, 0 0, 6 5 21 32, 0 10 2 6. 3 14 12 8 35 10, 97 5 20 59, 0 0, 6 5 21 32, 0 7 1 9. 11 29 44 6 50 48, 62 5 21 4, 6 0, 6 5 20 58, 0 31 1 9. 10 11 51 15 33 4, 95 5 21 14, 7 17, 8 5 20 56, 0 40 2 9. 10 15 53 15 37 59, 42 5 21 13, 6 1 9, 7 5 20 56, 0	4			•	•		
2	a		4 43	4 57.	21 21,	9,0	21
10 2 % 3 14 12 8 35 10, 97 5 20 59, 0 0, 6 5 20 58, 0 7 1 9 16 20 44 6 50 48, 62 5 21 4, 6 6 50 48, 62 5 21 13, 9 6 50 56, 14, 7 6 50 56, 14, 7 7 15 33 4, 74 5 21 14, 7 7 15 30 56, 14, 7 6 33 46 11 54 59, 62 5 21 14, 7 6 20 56, 13, 6 6 20 56, 13, 6 6 20 56, 13, 6 6 20 56, 14, 7 7 6 20 56, 14, 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		_	4 48	10 6.	21 33,	•	31
31 11 31 11 32 44 650 48 62 521 46 47 46 46 47 46 46 47 46 46 47 46 46 47 46 46 46 47 46 <	9		3 14	35 10,	20 59,	9,0	2
31 15 33 4,95 521 13,9 1726 34,74 521 14,7 17,8 520 520 520 520 520 520 520 520 520 520 520 520 520 520 56,4	16.7		11 29	50 48,	22. 4,		
31 15 3. 10 11 51 15 33 4, 95 5 21 13, 9 17, 8 6 20 56, 9 15 3. 45 59, 62 5 21 13, 6 15 53 15 59, 42 5 22 6, 4 1 9, 7 5 20 56,	•		•	•	- '		
7 11 3-112 5 20 17 26 34, 74 5 21 14, 7 17, 8 7 5 20 57, 9 11 5-11 5-11 5-11 5-11 5-11 5-11 5-11			Ţ	33.4.	5 21 13,		2
9 11 3.1 6 33 46 11 54 59, 62 5 21 13, 6 11 40 12 3.1 10 15 53 15 37 59, 42 5 22 6, 4 1 9, 7 5 20 56,			S	26 34,	21 14,	~ 57, S	8
50 2 3. 10 15 53 15 37 59, 42 5 22 6, 4 1 9, 7 5 20 56,		_	3	54 59,	21 13,		20 56,
	•••	_	15	37 59,	79 27 27	1 9, 7	20 56.

• •

ز کے	~	a	0	P	w	•	ca	0	11	burch	•
52,	Ý	a G		17,		1,	Q	7	-		
				21 1						England	ı
() ()	s S	77 78	S S	8	7	S S	2	13	8	5	•
			-,	-,	~,	~				8	•
_								~		8	
m)	~	6	~	9	∞	6	0	-	^	五五五	
2	oì		_	27,			, W,			Bolbingbar	
•	~	71	#	G	C	C.	+	Č	4	400	;
										9	350
			_					4	<u>~</u>	or and	ă
		_						-		3	biet
~	•	~	~	•	~	_	~	~	6	<u>ā</u>	5 600
· '6	4,	0	, ,	45,	5,	6,6	3	6		Reif	Ž
								7	4	بر بر	arte
				6 21						ă	W II
			_			•				wahrend	Stern
_	-	_			<u>.</u>					Abr	بر بر
						• •					
										And	
28,	46,	12	41,	8	`~	18,	37,	56,	36,	1811	int.
10	N	4	11	13	4	10	\$	58	53	18	ime
10	10	12	15	19	12	1	Ø	10	12	bis	Rea
											_
-									نيو	-	Ö
19	3	N	39	53	92	0	2	23	\$	202	6
49	\$	43	49	57	8	49	18	37	31	_	<u> </u>
				9						unden) ar
										fera	Bom
ர்	نی	نی	2		8	6	8	ø	6	Berfinsteru	Crea
=	7		2	7	#	=	<u>~</u>	-	1	82	Tar.
53	2	4	14	87	12	14	19	8	8	44	
_	_	•			_	•	_	_	•	R	Sin
I	I	WAY.	Į	TLA (A)	. 1	1	l	1	Zai Bai	Ä	Say.
			,	4					75		Ų

Lange nach den in Madras und Greenwich forrespondirend beobachteten Berfinsterungen der Jupiters. Trabanten in den Jahren 1803 bis 1815.

Sabr.	269.	tellic ten.	Williere A 34 Au Madras	364 æ8.	Brittlere zeut zu Greenwich.	Lange.
810.	Aug. 22	1 2		2,80	72,	.
1811.	Mov. 20	11	_	0,47	8 0 57,3	
812.	Mov. 22	¥	_	3,14	14	21 19
813.	Dedr. 12	<u>1</u>	_	1,18	54 12	21
814.	Seb. 4	5	_	9,37	10 53	21 5
	April 7	છો જ		4,63	37	21 27
1815.	Seb. 7	5	_	4,74	5 37,	20 57
	1 14 14 14 14	2 5.	15 11 4	41,74	9 50 48,7	5 20 63,04
	Xorif 3	6	70	R.57		24 36

Resultate

von dem erste Immersionen,	
h , ,,	5 04 5 5
5 21 4,4	5 21 5,5
21 6,7	21 7,5
21 16,9	21 12,8 20 59,9
20 45,2	
20 51,9	21 11,8 21 15,2
21 21,4	21 11,6
21 14,9	21 28,2
20 54,3	21 35,2
. 21 6,1	II
21 5,2	20 47,9 20 54,3
21 7,4	21 7,2
21 1,5	21 5,4
21 11,5 21 0,6	20 47,3
21 8,4	20 57,3
21 22,3	21 19,7
21 10,6	21 9,8
21 22,4	21 16,0
20 56,6	20 53,1
20 57,4	20 55,7
20 56,3	21 25,9
20 52,1	21 0,6
20 52,9	21 29,1
	21 4,8
5h 21'3",50	21 24,7
Emerfionen.	21 18,4
5h 20' 46",3	21 36,3
20 40,6	21 20,4
20 25,0	20 58,4
21 24,7	20 17,9
21 24,2	21 7,9
21 4,3	20 51,4
20 48,4	21 2,0
21 4,1	21 11,0
20 58,1	5 21 6,86
20 48,8	5 21 3,50
20 48,4	
•	led. 5 ^h 21'5",18
20 55,8	
21 2,4	₩.
21 5,3	

von dem zwei	ten Satellit.
Immerflonen.	Emerfionen.
5 20 59,4	5 21 20,5
20 34,4	21 33,4
21 33,3	21 3,2
21 , 7,7	21 8,3
21 2,5	21 26,4
21 0,6	21 9,3
21 4,3	21 5,5
20 56,7	21 3,7
20 54,7	21 34,1
20 53,0	21 10,0
•	21 23,5
5h24'0",67	20 54,6
•	20 54,6
	20 37,0
	20 54,8
	21, 33,1
	21 8,3
	21 4,7
	21 32,5
	20 40,2
	5 21 9,88
	5 21 0,67
D	leb. 5h 21' 5",3

Resultate.

Bon den korrespondirenden Berfinsterungen von		espondirende 1787 b	_	_	Don
1803 — 1816.		ersionen.	' Eme		
5 ^b 21' 15",30 -		22",8		25",8	
21 3, 17	. 21	5, 5	21	30, 3	•
21 19, 64	20	40, 8	21	43, 5	
21 8, 88	20	35, 3	21	5, 3	
21 5, 97	21	5, 3	21	5, 8	
21 27, 83	21	0, 0	21	44, 3	
20 57, 44	20	55, 7	21	27, 5	
20 53, 04	21	13, 0	21	5, 7	
21 35, 37	20	52, 0	21	34, 5	
•	21	15, 3		2, 4	
	21	3,17	21	17, 7	•
	21	19,64	21	19, 4	
•	. 21	5,97	21	8,88	
•	20	57,44		27,83	
	20	53,04	21	35,37	
•	5 20	57,66 Med.	5 21	26,28	Reb.
	5 21	26,28 Emer	f.	-	
	5 21	11,97 Meb.	•	_ :	

Lange der Sternwarte zu Madras, hergeleitet aus dem Ganzen der vorstehenden Beobachtungen.

Nach Correttion der Safeln.

Erfter und zweiter Satellit. Berfinsterungen auf Madras reducirt 5h 21' 6",35 5^b 21'7",77 Unmittelbar in Madras beobachtet, aber nicht mit einem und demfelben Fernrohr 5 21 8, 42 Beobachtungen in Madras bis 1802 mit einem und demselben Fernrohr 5 21 7, 72 Bon 1802 bis 1825, mit Fernröhren derselben Kraft 5 21 5, 24 Mittel nach Korreftion der Tafeln 5 21 6, 78 Rach forrespondirenden Beobachtungen in Greenwich, von 1787 bis 1816 5 21 11,97 Mittlere Lange der Sternwarte ju Madras in Zeit 5 21 im Bogen offlich von Greenwich = 80°17'21" Der Glockenthurm der Kirche im Fort St. George ift 2'21" dflich vom Observatorium, daher gange des Rirchthurms 80 19 42 Die Flaggenstange des Forts ift 2" dftl. v. Rirchthurm, demnach ihre Länge 80 19 44

In der letten Abhandlung diefer Sammlung aftronomischer Schriften und Beobachungen kommt Goldingham noch ein Dal auf die Lange von Madras jurud. Die Aufschrift derselben ift: Of the Longitude of Madras in the East Indies as deduced from Observations of the Eclipses of the First and Second Satellites of Jupiter, taken between the years 1817 and 1826. By John Goldingham, Esq. F. R. S. (©. 513 — 521.) dieser Schrift sett er die Untersuchung über die gange von Madras nach den Beobachtungen der Jupiters, Trabanten , Berfinsterungen innerhalb der gebn letten Jahre fort, indem er dazu einige korrespondirende Beobachtungen bes Colonels Beaufon benutt. Bir legen diese Reihe in den nachfolgenden Safeln vor; es erhellet daraus, mas Goldingham fruber icon vermuthete (f. oben S. 15), . daß die gange von Dadras aus ben Beobachtungen von 1787 bis 1816 mit großer Genauigkeit bergeleitet fei, benn die neuen Gerien geben folgende Resultate:

Länge der Stern warte zu Madras.

Mach den korrespondirenden Beobach,
tungen, Mittel aus den Ein: und
Austritten

5h21'.9",3=80°.17'.19"

Nach den Tafeln berechnet, mit Bei
nutzung des Fehlers derselben

5 21. 8, 7=80. 17. 10

Mittel 5 21. 9, 0=80. 17. 15

Es durfte daher das obige Resultat für die Länge von Madras uns bedenklich als Absahrtspunkt für trigonometrische Operationen sos wohl als kronometrische Linien angenommen werden können.

Rorrespondirende Berfinsterungen vom ersten und zweiten Satelliten.

Lag.	Secel, liten.	Mittlere Zeit 'zu Madras.	Mittlere Zeit zu Greenwich.	Långe von Madras.
1820. Geptemb. 29 1821. Aug. 18 Novemb. 20 1822. Aug. 30 Novemb. 27 25 1823. Oct. 2 1824. Jan. 6 1825. Jan. 8 Mari 4	ကမ်း ကမ်းမေး ကံကံကံမ်း 1 1 1 2 1 2 1 1 1	17 33 12 14 35 0,9 15 31 55,13 14 30 32,30	8 11 11 12 00 14 9 25 55 11 59 40 9 51 36 9 30 10 12 12 28 9 14 08 10 10 37 9 9 16 7 27 11	5 21 55,69 5 20 39,24 5 21 03,47 5 21 38 5 21 18,8 5 20 48,6 5 20 44 5 21 01 5 21 18,13 5 21 16,30 5 21 03,75

					u	t a t			_
	3	nmet	Konen.	-			4	imer	ionen.
	5h	20'	39",2				5h	21'	55",7
	5	21	38				5	21	03, 5
	5	20	44		•		5	21	18, 8
	5	21	01			•	5	20	48, 6
	5	21	18 ,1				5	21	16, 3
Mcd.	5	21	4, 1				5	21	03, 8
_,,,,,		/	-, -			Med.	5	21	14, 4

Nach den Jemmerstonen. 5^h - 21'. 4",1 Emersionen . 5 21 14, 4

Med. = 5 21 9, 3 dftich von Greenwich.

(A.) . Länge mit Berackschigung des Zehlers der Tafeln.

			 -		Ð	littlere	30	it.					Di	Tes .		
Lag	•	ger ger	tes Us		100	abtas.	R	auti	ben cal ac,	,	Låi	ige.	renz ver Gen Ze	ber lis en	1	eric, ligte inge.
1817				,				<u> </u>			h					
Juni	13	€.	1	9	34	73,88	4	13	35	5	21	1,88	+ 0	10	5 21	11,9
	27	€.	1	13	24	23,26	8	3	10	5	21	9,26	0	10	5 21	19,3
1818	29	€.	1	7	53	21,65	2	32	1	5	21	21,65	0	10	5 21	31,6
Mari		9	4	13	20	46 72	R	8	54	5	21	05,73	0	12	5 24	23,74
April												56,82		20	5 24 5 91	14,84
Mai						•				_		51,45	Ô	18	5 21 5 94	9,5
						15,79						01,73	Ô	18	5 24 5 24	19,7
	31	4	1	12	4	34,04	8	43	16	5		18,04	0	18	5 9 1	36
1819		١٧٠	•						-7			-0,0,-		-0	<i>y</i>	. 50
_	_	9.	1	15	37	6,66	10	16	O	5	21	06,66	-0	5	5 24	1,7
						56,92						18,92	Ô	5	5 21	13,9
						54,43						43,43		5	5 20	38,4
Eat.												40,60		22	5 21	2,6
	30	G.	-1	7	34	3, 0	2	13	16	5		47,00		22	521	9,0
1820			_													
Ang.	3	9	1	14	00	25,52	8	38	5	5	22	20,52	-0	26	5 21	55.5
Oct.	9	E.	1	12	47	21,28	7	26	21	5	20	59,28	+0			5,3
	11	E.	1	7	15	59, 5	1	55	13	5	20	46,05	0	6	5 20	52,5
						26,65						54,65		9	5 21	3,6
Nov.						10,43					20	51,43		9	5 21	0,4
1821	l.	ł				, i			. [I		•
Aug.	18	3.	1	17	20	53,24	11	59	48	5	21	5,24	<u></u> 0	26	5 21	39.2
Bept.	5	13.	1	10	05	29,24	4	44	26	5	21	3,24	+0	1	5 21	4,2
•	19	13.	1	13	53	49,98	8	32	38	5	21	11,19	0	1	5 21	12,2
Oct.	7	19.	1	15	59	41.11	10	38	28	5	21	13.11	0	1	5 21	14,1
	12	13.	1	14	6	10, 0	8	44	33	5	21	37, 0	0			38
				-		•	-		•			2 *		•		*

	250	1 2-0		90	littlere	30	t.		1			Diffes	
Lag.	fin fin ge	tes ns	Şu	DX.	abras.	92	euti nan	cal		Lå	nge.	renz ber vergli: henen Beit.	Berichs tigte Länge.
Oct. 14	Q.	1	8		15,58		13	" 15		ь 21		+01"	b , ,, 5 21 1,6
Mov. 15					23,15	2			,	21	• .	+01	521 2,5
-	E.	1			58,47					21	•	+01	521 3,5
22	E.	1	9	15	38,91	3	54	52	5	20	46,90	-06	52040,9
Dec. 8 1822.	E.	1	7	3 6	18,22	2	15	5	5	21	13,22	- 0 29	5 20 44,2
Jan. 15	E.	2	7	5	3,9	1	44	10	5	20	53,9	十047	5 21 10,9
16		1			41	1				21	•	— 015	i .
Mårz 3					1,9	R.			Ь	21	•		5 21 1,9,9
Dec. 8 1823.					47,2	1	46	45	5	21	2,2	— 012	5 20 50,2
Jan. 16	e.	2	9		1,9	1					37,9		5 19 55,9
	E.				11,4.	1			1	21	• (-028	/
Schr. 10	1	2			30,5	•	18		•		•	-	5 21 32,5
27		1	8		19	1			l		28,0	— 031	
A pril 39										•	5 2,3	十09	5 22 1,3
Mug. 19 Sept.11	120	1	17	UU O	13,0	1			S .		18,8 46,3		5 21 28,8 5 21 56,3
Oct. 13	3.	4	13	30	388	2					57,8		5 21 11,7
20	13.	1	15	32	36,5	ł			ł		45,5		5 20 56,3
Mov. 12						ł			•		32,9		5 21 58,9
Dec. 7	3	. 1	10	18	18,6						42,6	+015	
- 14	3.	1	12	12	33				ı		10		5 21 25
1824.	1		1		_	1.		•			•		
Jan. 6												十08	52153
	•				50,57	•						+08	5 21 8,6
											•	-04	5 20 35
												04	5 20 41,9
Febr. 11													•
											•	+ 0 13	•
Mai 14					•	•						十015	•
April 2												十015 十09	
•						4							5 21 5,8 5 20 55,8
													5 21 18,6
Sept. 22	9	1	16	42	36.87	11	21	24	5	21	12.37	— 0 23	5 20 49,4
25	9.	2	16	39	19,66	11	17	27	5	21	52,66	-0.28	5 21 24.6
Oct. 31	3.	1	15	6.	50,68	9	45	38	5	21	17,68	- 0 10	521 7.7
Nov. 7	3	1	170)0	1,13	11 3	38	51	5	21	10,13	- 0 13	5 21 7,7 5 20 57,1

رقبط مضدي	Bec	Mittlere	Beit,		Diffe	
Lag.	finkes runs gen.	Zu Mabras,	Rac dem Rautical Almanec.	Låuge.	renz ber vergli che nen Beit.	Beride · tigte- Långe.
	93. 1	h , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	6 15 13 8 8 29	5 21 29,17	-0 2	b , , , 5 21 25,1 6 21 27,2 5 21 33,7
1825. Jan.	83. 1	15 31 5 5, 13	10 10 29	5 21 26,13	08	5 21 19,1
1	73. 1	10 0 22,31 11 53-31,22 12 39 48,57	6 32 32	5 21 30,31 5 20 59,2 5 20 30,57	-08	5 21 22,3 5 20 51,2 5 20 23,6
Febr.	4 J. 1 2 E. 1	13 47 8,67 12 25 21,13	8 26 19 7 3 50	5 20 47,7 5 21 31,13	+010	5 20 59,5 5 21 43,1
	8 &. 2	14 ⁻ 30 32,30 7 16 10,19 10 54 37,67	1 55 24	5 20 46,2	+012 -0.5 -016.3	5 24 16,3 5 20 41,9 5 21 30 4
2	0 E. 1	12 48 14,75 9 12 38,79	7 27 18	5 20 56,75 5 21 47,79	+011	\$21.7,7 5 22 2,8
	9 8. 2	11 6 31,06 7 3 38,17 9 40 46,8	1 42 43	5 20 55,17	—0 9	5 20 57,6 5 20 46,2 5 21 28,4
2 2	1 E. 1 8 E. 1	9 27 48,69 11 20 19,6	4 · 4 18 · 5 59 18	5 20 57,8 5 21 1,61	+010 +010	5 21 7,8 5 21 11,6
2	23. 2	16 22 34,12 14 42 5,3	9 20 10	5 21 55,3	—023	5 20 40,1 5 21 32,2
2	43. 2	16 30 55,32 15 13 53,66 14 46 15,66	8 52 00	5 21 53,66	-07	5 21 7,3 5 21 46,7 5 21 15,6

Einige von diesen Resultaten sind verworfen worden, obsschwa sie sehr gut mit den der andern Eklipsen stimmen, indem die Korrektion durch Bergleichung mit Beobachtungen des Evlones Beaufop bewerkstelligt worden, die sieben und acht Wochen ause einander liegen, eine Intervalle die für diesen Iweck wohl zu groß sein durfte.

Besustate vos susses und zweiten Trabanten nach Anwendung der Differenz der Tafeln.

	Sillecend der Auleum										
Immerfionen,	Immerfionen,	Emerfionen.	Emerfionen.								
5 21 9,5	5 21 24,6	5 21 11,9	5 20 50,2								
21 19,7	21 7,7	21 19,2	20 33,4								
21 36,0	20 57,1	21 31,6	21 32,5								
21 1,7	21 25,1	21 2,6	20 57								
21 13,9	21 27,2	21 9,0	21 53,0								
20 38,4	21 33,7	21 5,3	21 8,6								
20 39,2	21 18,1	20 52,5	20 30,0								
21 4,2	21 22,3	21 3,6	20 41,9								
21 12,2	20 51,2	21 0,4	21 35,4								
21 14,1	20 59,5	21 2,5	20 57,5								
21, 38,0	20 40,1	21 3,5	21 16,4								
21 1,6	21 32,2	20 40,9	21 5,8								
21 28,8	21 7,3	20 44,2	20 55,8								
21 11,7	21 46,7	21 10,9	21 18,6								
20 56,5	21 15,6	20 48,0	21 16,3								
20 57,6	5 21 11,67	21 19,9	20 41,9								
21 25,0			21 39,4								
20 49,4			21 7,7								
Mach	den Immersioner	5h 21' 11",67)	20 57,6								
n	den Emersionen	5 21 5, 7	20 46,2								
	1	5 21 8, 7	21 28,4								
•		v v, · ,	21 7,8								
	l .	•	21 11,6								
		SRA.	5 21 5,7								
		~ *****	/-								

Die Resultate von 4 Immerstonen und 4 Emerstonen, welche mehr als 30" in Zeit von dem Mittel aller Beobachtungen abweichen, sind verworfen worden. Das Mittel aller Beobachtungen war 5^h 21' 11",6.

Es ist den Astronomen, welche sich mit Beobachtung von Juspiters Trabanten Bersinsterungen beschäftigt haben, bekannt, daß solche Beobachtungen selbst mit Teleskopen derselben Kraft und von dem Bersertiger in jeder Hinsicht von gleicher Beschaffenheit gemacht, oft verschiedene Resultate geben, — Teleskope von verschiedener Krast simmen hierin noch weniger überein; — auch ist es bekannt, daß die Augen verschiedener Beobachter selten korrespondiren und es das her, wo es auf Genauigkeit ankommt, nothwendig werde, sowohl Immersionen als Emersionen ohne Beränderung der Beobachter ober Teleskope durch die ganze Reihe zu beobachten, wenn derartige Dissernzquellen in dem allgemeinen Mittel sich gegenseitig ausheben

follen. Korrespondirende Beobachtungen find auf Jehen gall bieje: nigen, auf welche man fich am meisten verlassen tann, und bann folgen Berfinsterungen, bei benen die Unterschiebe eines Kernrobrs nach ben Safeln gefunden werden tonnen durch Beobachtungen Die nabe an der Zeit gemacht sind. Diese Methode ift in der Safel (A) in Beziehung auf Colonel Beaufop's Fernrohr befolgt worden. mud da die Beobachtungen (sowohl Eintritte als Austritte) sehr zahlreith und die nach den Eflipsen gefundenen Differenzen, theils vor, theils nach ber Beit ber madrader Besbachtung gefunden find, fo ift ein Resultat erfolgt, das einiges Wertrauen verdient. Wird Diefelbe Methode bei den forrespondirenden Beobachtungen angewens bet so find die Resultate dieselben wie durch die gewöhnliche De thobe. 3. B. - August 18, 1821 ist Differenz nach dem Nautical Almanac, jufolge Colonel Beaufon's Tafeln — 26"; die Zeit in Madras ist 17h 20'53",2 - nach dem Mautical Almanac 11h 59'48"-, die Lange nach den Safeln ist demnach 5h21'5",2, davon die obige Differeng mit 26" abgezogen, und wir haben die verbefferte Lange 3h 20'39",2, gerade so wie in der Lafel die Resultate nach korrespons dirend beobachteten Berfinsterungen.

Nach dieser Darstellung der Lange des madraser Observatos riums geht fr. Goldingham auf die Bestimmung der Breite deffels ben aber. Da die Polbobe von Madras nur 13° beträgt, so fann die Methode der Cirfumpolarsterne nicht gebraucht werden; die Breite ist demgemaß aus Meridian, Beobachtungen der Sonne und von Sternen nordlich und fablich vom Zenith hergeleitet worben; diese Meffungen wurden theils mit einem Gertanten, theils mit eis nem troughtonschen Bollfreise von achtzehn Boll Durchmeffer und vermittelft des bei Colonel Lambton's astronomisch trigonometrischen Operationen gebrauchten Zenithsektors angestellt. Die Resultate find folgende:

Breite der Steri	nwarte zu S	Radra	i š.
Rach Meribian . Beobachtungen be	r Sterne mit	ben	
Gertanten	• • •	•	13°.4′. 8″,666
Mit bem Bollfreife, Sterne R. unt			
Reihen		•	13. 4. 9, 332
Sterne nabe am Benith			13. 4. 7, 917
Sonnenbeobachtungen forrefponbiren	b ju Greenwich	•	13, 4, 11, 163
Beobachtungen ber Sonne			
Mittel aus ben Sertanten und Are	is - Beobachtunge	en .	13. 4. 8, 476
Sefter-Beobacht., Sterne im R. u.	B. b. Benithe 13.	4.11;95	112 4 8 55
Desgleiden ber Conne	13	.4. 5,15	10, 4, 0, 00
Mittlere Breite nad Golbinghams	Beobactungen	•	13, 4, 8, 513

Wahrend Den. Goldinghams Abwesenheit von Madras und Unwesenheit in England war der Settor wieder auf die Sternwarte gebracht worden und es zeigten sich einige Zweisel für die Richtigkeit des vorstehenden Resultats, die wahrscheinlich von der Differenz der Breite aus Sonnen innd der aus Sternbeobachtungen herrührt, ein Unterschied der inzwischen größer bei den letztern als bei den erstern ist, und nicht leicht in Rechnung gebracht werden kann. Goldingham hofft indessen, daß seine Sternwarte mit einem großen Areise versehen werde, der, nebst andern wichtigen Beobachtungen, zur Entdeckung der Ursache sener Differenz sühren werde. Während seiner Abwesenheit wurden folgende Beobachtungen vom Kapitain Warren mit dem Zenithsettor gemacht.

130.41.1411,393 Mittlere Breite nad Stern-Beobachtungen . 13. 4. 5, 482 Desgleiden nad Connen Beobachtungen 13. 4. 9, 939 Mittlere Breite nad Rapt. Barrens Beobacht. Mittel aus beiben: Golbingham mit bem Areise unb Sertanten . . 13. 4. 8, 479 Benith Settor, Sterne 13. 4. 11, 950 13, 4, 5, 150 Sonne 13, 4, 14, 395 Rapt. Warrens Geftor: Beobachtungen, Sterne 13. 4. 5, 485 Sonne

Mittlere Breite aus ungefähr 700 Beobachtungen . 13. 4. 9, 1 R. Es scheint daher, daß die letten Beobachtungen sehr wenig Licht über diesen Gegenstand verbreitet haben, indem die frühern von Goldingham wenig mehr als eine halbe Sefunde von dem Mittel aller Beobachtungen abweichen. Da die Beobachtungen fo zahlreich And, so wurde bei Berechnung bes Sauptresultates eine Auswahl getroffen, ahnlich wie bei den Eflipsen: es wurde namlich das Mittel aus allen gezogen und dann diejenigen Resultate ausgeschlossen, welche mehr abweichen, als die Rraft des gebrauchten Ins ftrumentes ju rechtfertigen ichien: Goldingham betrachtete diefe bei den Besbachtungen mit dem Sertanten 10", mit dem Bollfreise 8" und mit dem Seftor 4". Die Breite aus den frubern Beobache tungen kommt bann folgendermaßen zu stehen: Mittel aus ben Beobachtungen mit dem Seftor 13°.4'.8",55; mit dem Bollfreife 13°.4'.8",40; mit bem Bollfreise und Sertanten 13°.4'.8",5; Mittel aus allen 13°.4'.8",48. Es kann daher die Breite des Observatoriums zu Madras unbedenklich, zum wenigsten für jest angenommen werden zu 13°.4'.9",1 N. Der Glockenthurm von Fort St. Georgs Rirche liegt 36" nordlicher als die Sternwarte, demnach Breite bes Kirchthurms von St. Georg Fort 13°.4'.45" D.

Man wird bemerken, daß die Meridianhöhen der Sonne ein Resultat geben, welches von dem der Sternbeobachtungen abweicht.

Im Migemeinen ift diese Differenz — 4"; in der zweiten Gerie beträgt fie nabe - 9" gegen die Sternhohen. Bemerkenswerth if et, daß die forrespondirenden Meridian. Zenithabstande in Green, wich ein Resultat geben; welches um 5",85 großer ift als die aus ben Sonnen : Beobachtungen hergeleitete Breite, obichon in beiben Fallen dieselben Elemente, mit Ansnahme ber Deklination, gebraucht worden sind.

Bie die Lage der Flaggenstange im Fort St. Georg gur Rirche ober gur Sternwarte fich verhalte, erfahren wir aus Gols dinghams folgender Schrift: "Of the Difference of longitude found by Chronometer" etc. wo er S. 56 sagt, daß die Flage genstange 1",6 ndrdlicher sei als der Glockenthurm, demnach ibre Breite in runder Zahl 13°.4'.47". Rapitain Horsburgh fand bie Polhohe derselben als er genau im Paraffel derselben, und 2' de lich, auf der Rhebe vor Anter lag, im Mittel aus vielen Circums Meridianhohen der Sonne, welche er mehrere Lage lang im De cember 1793 beobachtete 13°. 4'. 10"; aus wiederholten Beobachtung gen im Jahre 1795 fand er fle um 2" größer; Rapitain J. Bens wood dagegen um 10" fleiner. *) Es leidet feinen 3meifel bal Goldinghams Bestimmung unbedingt ben Borgug verdiene.

Die Lange von Calcutta ift Rennell's Memoir zufolae von Thomas Home zu 88°.33' O. Grw. und im Mittel aus den Beobachtungen vier anderer Beobachter ju 88°. 27'. 45" bestimmt worden. Goldingham leitet sie aus einer Reihe korrespondirender Jupiteretrabanten, Eflipsen ab, die im Fort William von dem vers forbenen Lieutenant . Colonel Colebroofe beobachtet worden find: das Fernrohr in Madras und das in Calcutta waren in jeder hins ficht von gleicher Beschaffenheit; die Langendifferenz ergab sich zu 8°.6'.18"; demnach Madras ju 80°.17'.21" gesett, Lange von Fort Billiam ju Calcutta 88°. 23'. 39" D. Grw., und der Flage genstange 88°. 23'. 15" D. Die Breite von Calcutta, sagt Gole dingham wird ju 22°.33' N. angenommen. hiermit muß vers glichen werden, mas der Krit. Wogw. im 6 Stud seines zweiten Bandes S. 175 gefagt hat. Gben so auch in Beziehung auf die

Lange von Bomban, über die Goldingham folgendes beis bringt: Als er sich im Jahre 1791 auf seiner Reise von England nach Madras in Bombay befand, nahm er sich vor, einige Beobache tungen jur Bestimmung ber Lange Diefes wichtigen Sandelsplages

^{*)} Horsburgh, India Directory. Third Edition. London 1826 - 27. Vol. I. p. 435. 36. — Krit. Wegw. im Gebiete der Landkartenkunde, 11. Band. 6. Stück. p. 174.

bay, and Canton; as also the latitude and longitude of Point de Galle and the Friars Hood, by John Goldingham, Esq. F. R. S. Read before the Royal Society, June 27, 1822, and first printed in the philosophical Transactions.

In dieser Denkschrift handelt Goldingham zunächst von der Länge von Masulipatam. Zu diesem Endzweck diekutirt er korrespondirend beobachtete Jupiterstrabanten Bersinsterungen und Kronometer Messengen. Iene wurden in Masulipatam von Topping und in Masdras vom Verfasser beobachtet. Fünf Immersionen und sechs Emerssionen des isten und 2ten Satelliten in den Jahren 1794 und 1795 beobachtet, sehen den Meridians Unterschied zwischen dem madraser Observatorium und der Flaggenstange zu Masulipatam 0°.55'.12"i Madras ist 80°.17'.21" O. Grw., folglich

Länge von Masulipatam, Flaggenstange 81°. 12'. 33" durch Beitübertragung, welche in den Jahren 1793, 1794 und 1795 mit arnoldschem Kronometer drei Mal wiederholt wurde, sand Goldings ham die Meridiandifferenz zwischen beiden Punkten 0°. 54'. 54", so daß das Mittel aus den Jupiters. Trabanten-Eklipsen und den Krosnometer-Messungen die

Långe von Masulipatam, Flaggenstange 81°. 12' 24" sest, und demnach dieser wichtige Kustenpunkt mit großer Genauigkeit vestgelegt ist.

An der Kaste von Madras steigt die Fluth selten höher als Juß. Zu Pulicat, 20 Miles nordlich von Madras, erfolgt das Hochwasser in den Syzygien, nach Goldingham's Beobachtungen um 9^h. 25'. Die Abweichung der Magnetnadel zu Ende des Jahres 1792 betrug an der Kuste, einen Grad nordlich von Madras 1°. 3'O. zufolge zahlreicher Beobachtungen.

In Bombap ist die Zeit des Hochwassers in den Spzigien, am Dock Head, um 11^h. 32'. Die Piloten seten sie im Durchschnitt auf 11½. Die größte Höhe der Fluth betrug am Dock Head 18 Fuß. Diese ereignete sich in der Springsuth zur Zeit des Frühlings-Aequis noctiums von 1791; eine höhere ist nicht bekannt; das Medium der Springsuthen beträgt 15½ Fuß. Die Variation des Kompasses sand Goldingham im Anfange des Jahres 1791, im Mittel aus vielen Beobachtungen zu 42'. 59" oder 43' W.

Während der Uebersahrt von Bombap nach Madras hatte Goldingham Gelegenheit die Breite und Länge von Point de Galle und Friar's Hood zu bestimmen. Point de Galle ist für die Schifffahrt in den indischen Gewässern ein wichtiger Punkt; vor dem Jahre 1791 schwankte die Länge zwischen 80°. 1% und 80°. 22.

Am Sten September 1791 erblickte man die Flaggenstange von Point de Galle. Drei mit dem Azimuthaltompaß genome mene Peilungen setzen sie, die erste in Q. 8°. 24' N., die zweite in N. 28°. 28' N., und die dritte gerade in N. Die Zeit wurde bet zeder Peilung genan abgelesen, und ein Basis nach dem Schisswege bestimmt, zedoch wegen der Stromung verbessert. Auf diese Weise erhielt Goldingham die Längen, und Breiten, Unterschiede mit Mas dras und solgende Werthe für Point de Galle:

Mach der ersten Peilung 6°. 0'. 47" N. 80°. 16'. 59"

s sweiten s 6. 0. 58 s 80. 16. 57

s dritten s 80. 17. 19

Mach zahlreichen Kronometer, Messungen ist der Meridian, Untersschied zwischen Bomban und Point de Galle 7°. 22'. 30" O. Dies giebt, wenn man Bomban wie oben mit Goldingham zu 80°. 54'. 43" setzt, Point de Galle in 80°, 17'. 13". Horsburgh fand es um 1'. 52" westlich von Madras, Flaggenstange, demnach 80°. 17'. 52" O. Grw. Man sieht also, daß die Länge aller dieser verglichenen Punkte sehr genau bestimmt ist.

Die Peilungen auf Friar's Hood wurden mit dem Azimusthalkompaß am 10ten Sept. 1791 von Goldingham gemessen, ein Mal als das Schiff im Parallel, das andere Wal als es sich im Meridian des Hood befand. Das Resultat gab 70. 29'. 35" R. und 81°. 36'. 3" O. Grw.

Rapitain Huddart beobachtete in Canton drei Berfinsteruns gen der Jupiters Trabanten und verglich sie mit korrespondirenden Beobachtungen in Calcutta; die Längendisserenz zwischen beiden Punkten sand er 24°. 54'. 'Dies giebt, wenn man Calcutta mit Goldingham zu 88°. 23'. 39" sest, für Canton 113°. 17'. 39". Durch sieben andere Berfinsterungen, welche Rapitain Huddart mit den Tafeln verglich, berechnete er die Länge von Canton 113°. 19'. 7", demnach Mittel 113°. 18'. 23" O. Greenwich.

Experiments for Ascertaining the velocity of Sound, at Madras in the East Indies. By J. Goldingham, Esq. F. R. S. Read before the Royal Society, February 20, 1823; and first printed in the Philosophical Transactions. ©. 59 — 97.

Die Resultate dieser Experimente find in Deutschland längst befannt, weshalb wir sie hier übergehen können. Zu dieser Abhandlung ges horet ein Plan von Madras und den nächsten Umgebungen zur Uebersicht der Stationen, welche zur Bestimmung der Geschwindigs keit des Schalls gedient haben. Es gehet aus diesem Plane hervor,

daß die Sternwarte weit außerhalb der Stadt gelegen ift, 10800' vom Kort St. George, am südlichen Ufer des Coouma Kinses.

Report of the Length of the Pendulum as the Equator. By John Goldingham, Esq., F. R. S. From Experiments and observations made on a Expedition fitted out under his direction from the observatory at Madras; by order of the Madras Government, in the Year 1821, together with a deduction of the Figure of the Earth, by combining the Equator, Madras and London Experiments; also the Geographical Situation of different places seen on the Expedition; with Plans and Views. — S. 99 bis 258.

Um ben Erperimenten, welche in neuerer Beit jur Bestimmung ber Penbellange und der daraus abgeleiteten Gestalt ber Erde den moga lichft größten Werth ju geben, mar es nothwendig die Lange des Sefundenpendels unterm Zequator nach Beobachtungen ju erhalten, Die mit berfelben Genauigfeit und mit demfelben Apparate gemacht worben, wie in den übrigen Gegenden der Erde. Goldingham hielt dafür, daß eine der Inseln auf der Westfüste von Sumatra zu einer folden Pendelftation geeignet fein murbe; er schrieb deshalb an Sir Stamford Raffles, den damaligen Lieutenant. Gouverneur von Bens coolen, um fich von diesem die in dieser hinsicht nothwendigen Bes lebrungen über die geographische Lage der fraglichen Inseln und feine Bulfsleiftung ju erbitten. Gir Stamford, ftete bereit nugliche Uns ternehmungen ju forbern und ju unterftugen, antwortete bem Berfasser unterm 5ten September 1821 febr verbindlich: "Es liegen," schrieb er, mehrere fleine Inseln fublich von Mattal, von benen mehrere Theile auf bem Acquator liegen muffen, und ich glaube, Sie werden die Auswahl haben tonnen. Aber ich bedauere bekennen gu muffen, daß unfere geographische Rennenig, selbst von der Rufte, febr mangelhaft ift; mit Ausnahme von Acheen Sead und Bencoolen und vielleicht Flat Point gegen Guben, ift weder die Breite noch die Lange irgend eines Punttes auf der gangen Ruftenlinie richtig nies dergelegt; ich trachte danach diesem Mangel abzuhelfen, aber ich habe nur wenig wiffenschaftliche Bulfe und es geht nur langfam vormarts. Die Poggy Inseln und Polo Mias icheinen nicht weniger als 40 Die nuten westwarts von ihrer mahren Lage angegeben zu werden, und nicht zwei Karten stimmen in der Lange von der Sauptinsel norblich von Bencoolen aberein; ich führe bies an, bamit Gle Ihre Beobachs tungen in Madras beginnen und dirett auf Bencoolen übertragen. Wir haben eine Station auf Nattal und Aper Bonghen, und eben so auf Pulo Panjong, mas unter dem Aequator ju liegen scheint; Mount Ophir liegt nach Rairne 5' nordlich vom Gleicher, auf de

Karten aber um so viel gegen Guben." Beld' eine Jahreszeit zu mablen ,welche Bulfemittel zc. aus Madras mitzubringen feien, fprach Sir Stamford in diesem Briefe febr ausführlich aus und ernenerte daffelbe warme Interesse fur die Ausführung der in Rede stehenden wissenschaftlichen Expedition in einem spatern Briefe vom 17ten Der jember 1821.

In Folge dieser Aufmunterungen Seitens Sir Stamford Raffles nahm Goldingham Ruchprache mit bem damaligen Gonvet neur von Madras Gir Thomas Munro und reichte unmittelbar bars auf, den 6ten Dovember 1821, seinen Antrag jur Expedition bei dem Gouvernement der Prafidentschaft Madras ein. Bur Ausfite rung der Pendelbeobachtungen schlug Goldingham zwei seiner eber maligen Schaler, Peter Lawrence und John Robinson vor, von bes nen der erftere viele Jahre unter Colonel Lambton bei der geodatte ichen Bermessung der Salbinsel beschäftigt und letterer jum Affiftens ten ber madrafer Sternwarte bestimmt gewesen war, als er ju einem andern Zweige des dffentlichen Dienftes, jur Entmafferungs . Rome mission (Tank Departement) berusen wurde. Beiche Instrumente mitzunehmen feien, murbe von Goldingham gleichfalls angegeben und zugleich der Bunich ausgesprochen, den Beobachtern einen Of fizier jugugefellen, welcher in unvorhergefehenen gallen Bulfe leiften fonnte, dann auch Aufseher über die Inftrumente und die Bagage, und andere Begleiter jur Errichtung des Observatoriums und anderer Anstalten für die Bequemlichkeit der Beobachter. Das Gouvernes ment genehmigte alle Borfchlage Goldingham's und ernannte als begleitenden Offizier, jugleich jum Anführer der Erpedition, den Ras pitain Erisp, der fich vor der Abreise auf dem Observatorium ju Madras mit den Methoden der beabsichtigten Beobachtungen noch naber befannt machte, um die nothige Uebung ju erlangen.

Am 13ten Marz 1822 schiffte sich die Gesellschaft auf bem Rompagnieschiff Morning Star ein. Nach einer Ueberfahrt von vier und dreißig Tagen langte es auf der Rhede von Bencoolen an: am 18ten April ging die Gesellschaft mit den Instrumenten und der Bagage ans land. Rapitain Erisp murbe mit feiner gamille von Sir Stamford Raffles eingeladen im Gouvernementshause ju mobe en; die Beobachter Lawrence und Robinson, so wie die Aufseher erhielten ihre Wohnung in dem alten Gouvernementshause bis jum ifen Daj, wo fie ihre Zelte aufschlugen 200' norboftlich vom Saufe. Die Lascars der Expedition erhielten ihre Lebensmittel aus den dia fentlichen Magazinen, die Europäer vom Bazar.

Robinson und Lawrence fingen am 20sten April der Juftrut, tion gemäß ihre Beobachtungen an, und festen diefelben mabrend

des Anfenthalts der Gefellschaft in Bencoolen unausgesett fort. Am 5ten Dai 1822 um 2 Uhr 10 Minuten Nachmittags ereignete fich ein heftiger Erdstoß, von einem Getose begleitet, das dem Rauschen eines starten Windes glich; das alte Gouvernementshans murbe aus gerordentlich erschüttert, litt aber keinen Ochaden; die Stofe wieders bolten sich mehrere Male desselben Tages, waren aber nicht so beftig wie der erste; das Wetter war flar, ausgenommen am nordlichen Horizont über den Bergen, und ein frischer MB. . Bind war vors bertschend. Am 16ten Mai ging Rapitain Erisp mit beiden Bes obachtern nach ber Rat Insel, um die Lage derselben zu bestimmen. Mobinson und gamrence nahmen in der Macht mehrere Meridians boben von Sternen, und ftellten am folgenden Morgen terreftrifche Bintel : Meffungen gne Bestimmung ausgezeichneter Landpunkte an, und fehrten Nachmittags nach Fort Marlbro' jurud, um die bortis gen Beobachtungen wieder anzufangen. Im 24sten Dai magen Rapitain Crisp und Lawrence auf dem Thurm des Forts Marlbro', ber ungefähr 50' über das Meer erhoben ift, horizontale Binfel der bemertenswertheften Puntte der hohen Gebirgefette im Innern von Sumatra. Den 31ften gingen fie nach Pulo Bai, 9 bis 10 Miles Subdilich von Fort Marlbro', daselbft eine Bafis ju meffen, um mittelft diefer und der Winkelbeobachtungen ein Triangelnes zu ton-Aruiren. 2m folgenden Abend kehrten bie Beobachter nach Bens coolen zurück

Den 12. Juni schifften fich Lawrence und Robinson auf der Beig Eleanor ein, (die Instrumente und die Lastars auf einem andern Schiff), in der Absicht eine Insel unter dem Aequator aufe ausuchen, jur Anstellung der Pendelbeobachtungen. Den 17. Juni eingen die Schiffe von Bencoolens Rhebe unter Segel nach Rate tal; den 20. Bormittags passirten fie Pulo Brinjen und ein ans deres kleines Eiland sudwestlich von den Poggy Inseln. Rachts erhob fich ein heftiger, dauernder Windstoß, von Blig, Donner und startem Regen begleitet; die Gesellschaft mußte sich in den Riels raum füchten, wo sie bei geschlossenen Luten, der Gefahr des Ers Ricens ausgesetzt mar; der Wind sprang um, murbe außerordente lich heftig, und trieb die Eleanor so weit leewarts, daß man sich genothigt fab, den Rurs auf Bencoolen gu fegen, wo fie ben 23. Den folgenden Lag traf hier auch das kleine Schiff mit ben Instrumenten wieder ein. Den 28. tam Rapitain Erisp an Bord und befahl die Ausschiffung der Instrumente und des Gepacks und die Wiederaufstellung in Fort Maribro'. Den 29. schlugen Lawrence und Robinson ihre Zelte wieder auf, um den Gang der Kronometer zu prufen und zu reguliren. Mehrere vo.

der Gefellschaft wurden während dieses Verweilens in Bencvolen vom Fieder befallen.

Am 21. Juli schiffte sich, die ganze Gesellschaft mit allen In Krumenten, den Belten, dem Gepace n. f. w. auf dem Kompagnie, schiff Canning, Rapitain Paterson, ein, bas am 28. nach Lappas noolp unter Geegel ging. Den 9. Anguft landete man bafelbft: die Zelte wurden auf dieser Insel, in der Rabe des Refidentens Bauses aufgeschlagen. Um 11. nahmen die Beobachtungen ihren Anfang, auf einer kleinen Felsenhohe am Subende ber Insel nabe an der Flaggenstange. Im 15. schiffte fich Robinson mit den beis ben Aufsehern und einigen Lastars auf ber Brig Eleanor nach Pulo Panjong ein, wo er am 21. anlangte. Den 29. August fühlte man daselbft einen Erdftoß, insbesondere auf dem Schiffe. Den 5. Geptember begab fich Rapt. Erisp mit Lawrence nach Dulo Bauta, am nordoftlichen Ende der Lappanooly Bai, und dann nach der Insel welche den Mamen Sugar Loaf Peat, b. h. Buder, but , Spide, führt, wo Beobachtungen für die gangenbestimmung, so wie Wintelmessungen angestellt wurden. Den 9. ging Lawrence nach Batto Baroor Point, um die Lage dieser Spige und der pors springenden Puntte der Mansellar Inseln so wie einige andere Dunkte der Tappanooly Bucht nieder zu legen. Die Brig Elconax fam den 11. von Pulo Panjong jurud. Den 12. murde alles Gepåck an Bord ber Brig geschafft und der übrige Theil der Ges fellschaft schiffte fich bei Sonnen Untergang ebenfalls ein, um nach Pulo Panjong ju gehen, wo man am 16. ankam. Um folgenden Morgen begann hier Lawrence eine Beobachtungereihe auf einer Station, die unfern des Residentenhauses lag. 2m 18. segelte die Eleanor nach Bencoolen, um noch die nothigen Materialien gur Errichtung des Pfeilers herbei zu holen. Im 19. begab fich Lame rence mit dem Rapitain Erisp nach Pulo Sallor, wo Beobachtune gen gur Bestimmung ber Breite und lange gemacht, fo wie auch Wintelmessungen auf die umliegenden Inseln und benjenigen Theil der Rufte, welcher von den landspigen Rurbopee und Lubwaun Looloo begrangt ift, angestellt wurden. Gine andere Extursion, die benfelben 3med hatte, wurde am 23. September nach Pulo Pahe gaugo unternommen, von wo aus die Beobachter nach den Infeln in der Mabe bes Aequators abgeben wollten; allein ungunftige Winde und Witterung nothigten fie zur Rucklehr nach Pulo Dans jong. Den 29. segelten Rapitain Erisp in einem Boote und Lame rence in einem andern ab, zuerst zusammen bis Pulo Samang, mo fich die Boote am 2. Oftober trennten: indem Rapt. Erisp rund um die Westäuste der Insel suhr, das andere Boot aber den geras

den Kurs auf Pulo Nattal sette; widrige Winde aber nothigten es in den Patann Fluß auf der Kuste von Sumatra einzulausen. Unch Kapt. Erisp war nicht glucklicher: er sowohl als Lawrence schrten nach Pulo Panjong zuruck. Ersterer hatte einen Erdstoß gefühlt, welcher mehrere Minuten lang eine wellenformige Bewegung außerte; die Stoße kamen von Osten her, von der Richtung des Ophir Berges.

Am 6. machten sie sich abermals auf ben Beg nach Pulo Rattal; am 7. schifften sie fich daselbst aus. 2m 8. und 9. wurs den daseibft Beobachtungen angestellt und am 10. Morgens die Lage von Mattal Bill niedergelegt. Abends verließen sie die Infel, um auf den Pafetboot nach Pulo Pinnee ju geben, wo Beobachs tungen gur Bestimming ber Breite und Lange angestellt wurden. Den 15. waren fie auf Pulo Panjong zurud. Da die Padres, eine Sette sanatischer Mahomeder einen Angriff auf die englischen Befigungen in diesem Theile der Kuste im Schilde führten, so - wurde Rapitain Crisp von Sir Stamford Raffles zu einem Milis tair : Rommando beordert. 2m 31. Oftober schiffte fich diefer Offis zier mit feiner Familie nach Bencoolen ein. Beobachtungen for den Gang der Kronometer und fur die Breite, und langenbeftims mung wurden angefangen und Stigen von der Rufte gemacht. Den 17. Movember fam Rapt. Erisp. wieber zuruck. Den 19. machte er mit Lawrence einen abermaligen Bersuch nach Pulo Pins nee zu gelangen, jedoch auch jest, wegen widriger Binde vergeblich. Endlich am 23. Morgens war lawrence so gludlich, das Sudoft, ende der Infel zu gewinnen, er flieg fogleich ans Land, und ließ Baume abhauen, um Plat für die Zelte zu bekommen. Den 26. tam die Brig Cleanor, welche Pulo Panjong am 21. verlaffen hatte, mit dem Rapitain Erisp und Robinson und allen Inftrus menten, Gepack 2c. an; die Brig ging funf Meilen vom Gestade vor Anter. Im Laufe des Tages fuhr Rapt. Erisp in einem Boote aus Land und fehrte dann jur Brig jurud, in der Abficht die Inftramente und übrigen Sachen am folgenden Morgen ans Land zu schicken, allein da fich Rachts heftige Windstoffe aus DB. erhoben, wodurch die beiden Boote der Brig verloren gingen, murde es unmöglich irgend etwas zu landen; die Eleanor mußte sich nach Pulo Panjong auf den Weg machen und fehrte erft am 7. Des cember zurud, nachdem fie Mattal berührt hatte. Den 9 Decems ber endlich war alles ausgeschifft und die Zelte eingerichtet. Den 10. fam Rapt. Erisp ans Land; es murden sofort bie Beobachtune gen für die Breite und Lange angefangen, woraus fich ergab, daß das Sudende von Pulo Pinnec 5' nordlich vom Aequator liegt.

Am 16. ging Lawrence nach einem kleinen Gilande, welches foboff, lich von Dinner gelegen ift, um ju untersuchen, ob die Dofition beffelben au den beabsichtigten Pendel Beobachtungen geeignet sei. Er fand es 365' lang und 200' breit, ein Sandinselchen auf Roraffen rubend, und nur 11' über bem Baffer. Es ift 20 große Cemeis len von ber Rufte Sumatra's entfernt, hat einen guten Anterplas und ift dem Acquator naber als irgend ein anderes Giland Diefer Gewässer. Sein Mame ift Gaunsah Lout. hier wurde nun bas Observatorium aufgeschlagen. Den 10. Januar tam Rapt. Erisp von Mattal ant: er fand den Bau des Standpfeilers aus Korallen. fels und die Beobachtungen far die Breite, Beit und lange in vollem Gange. Den 23. ging er nach Apr Bongp.

Am 13. Februar war Alles so weit, daß Laperence und Mos binfon die Beobachtungen jur Bestimmung der Pendellange begine men konnten. Die Gesellschaft bestand nur aus acht Personen, unter denen zwei Laskars krank waren; es kam darauf an, für die Sicherheit zu forgen gegen die wilden Bewohner ber naben Sumas tratufte, die fich auf Pulo Gaunfah Lout unter allerlei Bormanden einfanden, und ichon am 11. aus bem Belte bes Rapitains Eries mehrere Inftrumente entwendeten, unter andern einen Azimutheome pas und das Paffage Inftrument, deffen Berluft febr gefühlt murbe. Um 20. Marg 1823 maren die Pendel-Beobachtungen sowohl als bie gur Bestimmung der Breite und lange beenbet. 2m 23, murbe Alles an Bord der Eleanor eingeschifft; man begab fich nach Dulo Panjong und Pandang, um die Lage ber lettern ju bestimmen und tehrte endlich am 9. April nach Bencoolen jurud, mo bie In-Arumente und das Gepack gelandet wurden, um die erforderlichen Beobachtungen für die Zeitbestimmung anzustellen. Rach einem ungefähr dreißigtägigen Aufenthalt segelte die Gesellschaft auf der Eleanor nach Madras ab, auf dessen Abede am 4. Juni 1823 die Anter geworfen murben.

Mach Mittheilung aller Beobachtungen (S. 117 - 197) die an ben verschiedenen Stationen angeftellt worden, geht Goldingham in seinem Bericht auf die Resultate über, die fich aus denselben herleiten lassen, wobei die

Experimente mit bem Pendel ben Anfang machen. Jeder der beiden Beobachter hat, unabhängig vom andern, eine Gerie beobachtet, die Goldingham in vier Reihen mittheilt.

Brobachtungs : Gerie von Lawrence.

Olaika	Zahl ber Beob.	Mit	there Hohe	Zahl der Bibras tion in 24 Stuns	
Reihe.			Barom.	Hpgrom.	den bei 70° F.
1. 2. 3. 4.	30. 28. 30. 31.	87, 78 84, 162	30",151 30, '088 30, 077 30, 091	26°,72 33, 6 13, 7 18,95	86158,674 86159,712 86160,778 86160,694

Beobachtungs Gerie von Robinson.

1. 2.	29. 24.		30, 144 30, 092		86159,788 86159,643
3.	31.	83, 82	30, 075	7, 44	86161,035
4.	29.		30, 076	9, 18	86161,09

Nach Anwendung aller Korrektionen sindet Goldingham die Länge des Sekundenpendels in Pulo Gaunsah Lout, unter 0°.1'.48",78 R. im Niveau des Meeres und im lustleeren Raume = 39,0212599764 woraus er durch Combination mit den Beobachtungen des Kapistains Kater in London, für den Aequator berechnet 39,02125994 englische Zoll. Daraus mit Benuhung der madraser und der lons doner Beobachtungen

Abnahme der Schwere vom Pole nach dem Aequator 0,0052756159,

und Elipticität der Erde, oder Abplattung 1 296,61.

Die geographischen Resultate der Expedition nach Sumatra find folgende:

Nach den Beobachtungen von Lawrence ist die Breite von Pulo Gannsah Lout zufolge Sohen von Sternen im Norden des Zeniths 0°, 1'. 58",37 N., im Saden des Zeniths 0°. 1'. 39",19, mittlere Breite 0°. 1'. 48",78, welche von Goldingham als die wahre Polhohe angenommen worden ist, obwohl sie auch von Nobinson beobachtet worden, wo dann das mittlere Resultat 0°. 1'. 49",4 sein wurde; allein in des lettern Observationsreihe zeigen sich Schwanztungen, welche bei Lawrence nicht vortommen. In runder Zahl sett Goldingham sur den geographischen Gebrauch 6°. 1'. 49" und die Länge von Gaunsah Lout 98°. 50'. 6" O. Grw. Mit diesen Daten ergiebt sich aus den trigonometrischen Messungen die nachstehende Positionen. Tasel mehrerer Punkte in der Nachbarschaft von Nattal an der Westützte von Sumatra:

• •	•	. Broke	Carnfah Laus,	Gerenwich.
Pulo Pinnee	•	00.04'.40" 91.	00.044.28" 28	98°. 47°. 17° O.
Puto Solur .	•	0. 05. 11	0. 01. 58	98, 49, 00
Puto Gaunsah	•,	Q. 02. 55.	0, 00. 02 Q.	98, 50, 99
Mellang Hill .	● .	0. 20. 27	0. 11. 56	98. 02. 03
	•	0. 14. 59	0. 12. 42	99. 02. 49
· · · · ·	•	0. 14. 05	0. 14. 18	99. 04. 25
Loolechemanah	•	0. 13. 07	0. 17. 48	99. 07. 55
		0. 12. 47.	0, 21, 44	99. 11. 51
	•	0. 10. 00	0. 29. 59	99. 20. 06
Berg Ophir .	•	0. 04. 59	1. 10. 52	100. 00, 59
Pit NO. von Up		,		•

Bonghy Q. 29, 17 Q. 44, 40 99, 34, 47. For die Breite von Bencoolen benugt Goldingham die zahlreichen Beobachtungen nordlicher und süblicher Sterne, welche Lawrence das selbft angestellt hat. Jene gaben 3°. 47'. 30",13, diese 3°. 47'. 45",86, im Mittel 30.47'. 38". Bieht man die Resultate aus ben Beobache tungen Robinson's mit in die Rechnung, so wird die Breite von Bencoolen nur um & Gefunde fleiner.

Alle Längenbestimmungen grunden sich auf die des madraser Observatoriums, von dem die Zeit auf Bencoolen übertragen wurde, vermittelft brei Kronometer.

Mach den Beobachtungen von Lawrence ist der Längenuntere schied zwischen Madras Observatorium und ber Beobachtungsftation in Bencoolen auf der hinreise gefunden worden, zufolge

Rronometer 391 . . . 1h. 27'. 59",65 397 . . . 4. 28. 04, 52 Earnshaw . 1. 26. 56, 17 Mittlere Differenz . 1. 27. 20, 17

Die Beobachtungen von Robinson gaben, nach dem

Rronometer 391 . . . 1h. 28'. 01",63 397 . . . 1. 27. 54, 85 Mittlerer Unterschied . 1. 27. 58, 24

Bei der Ruckehr nach Madras im Juni 1823 zeigte der gangenunterschied mit Bencoolen

, 1h, 27', 12",86 Kronometer 391 397 . 1. 28, 7, 42 Mittel 1. 27. 40, 14

Jedes dieser Resultate ift aus brei Beobachtungsreihen herges leitet worden. In der Berechnung des allgemeinen Mittels wird aber das Resultat von Carnspaw's Krongmeter verworfen, und so wird der mittlere Zeitunterschied zwischen Madras Observatorium und Bencoolen's Station 1h. 27'. 53",49 ober im Bogen 21°, 58'. 29". Als befinitif fest daber Goldingham die Postiop der Beobachtungse station in Bencoolen und die aus senes trigonometrisch bestimmten Lage des Thurms vom Fort Mariborough folgendermaßen:

Beobachtungsstation . 3°.47'.38" ©. 102°.15'.41" O. Grm. Thurm Fort Marlbord' 3. 47. 30,8 × 102. 15. 44. . . Die Abweichung der Magnetnadel betrug in Bencoolen im Laufe der Monate Mai, Juni und Juli 1822 = 1°.31' O., auf Pulo Gaunsah Lout während des Dezembers 1822 und des Januarmonats 1823 = 1°. 48' O., zufolge der Beobachtungen von Robinson.

Bon dem Meridian und Parallel des Forts Marlborough ausgehend, erhielten die Astronomen durch Triangularverbindung folgende Werthe für die Breite und Länge der wichtigsten Puntte in den Umgebungen von Bencoolen:

	Breite.	Fort Marib.	Greenwich.
Rat Insel.	30.50'.29"	00.04'.12"28.	102°. 11'. 32" D.
Morb od. Lye Pit	3. 14. 48	0. 00. 41	102. 15. 03
Goonum Pallee		o. 05. 39 Q.	102. 21. 23
Goonum Benfoo		0. 11, 22 s	102, 27, 06
Lion's Rump .		0. 10. 39 *	102. 26, 23
Mr. Presgrave's		•	• • •
Bann .		0. 00. 13 93.	102. 15, 31
Westende d. Basis	3. 54. 45	0, 01. 20	102, 17, 04
Ostende der Bafis	3. 54. 28	0. 01. 50	102. 17. 34
Pamiltons Grab.			•
mal	3. 48. 34	0. 00. 57	102. 16. 41
		0. 05. 47	
			ittelbare Beobache
	\ <u> </u>	_	
			diche und südliche
	_	-	iometermessung im
Mittel aus den	Angaben der dre	i Uhren 0 ^h . 0'. 17	",83 in Zeit ober
0°. 4'. 12" im 9	Bogen westlich v	on Kort Mariboro	ugh. Die Abweis
_	• •		= 1°. 34′. 27″ Q.
wang oft walls	emaner inate high i	iii, 10, 2741 1022	-1.02.41 0,

Die Breite der Tappanooly Inset ergab fich aus den Beobache tungen von Lawrence im Mittel aus Sternen im Morden und im Suden des Zeniths = 1°. 43'. 46",78 N., die Längendifferenz zwisschen dieser Inset und Bencoolen, nach dem

Die Bariation des Compasses war daselbst vom 31sten August bis 5ten September 1822 = 19. 18'. 33" D.

Aus der Position von Tappansolp folgt die des Gugae Lass Pit, nach Peilung und Zeitübertragung mit den Kronometern 391 und 397 sür die Breite 1°.34'.54" R., für die Länge 14" in Beit wer 3'.30" im Bogen westlich von Lappanvolp, d. i. 98°.37'.47" O. Greenwich.

In den Tagen bom 5. bis 21. September 1892 stellten die Astronomen anf Pulo Panjong Beobachtungen an. Für die Breitefand Lawrence aus Sternen im R. und im S. des Zeniths 0°.11'.21",5 N., Robinson 0°.11'.18",5. Für die Länge fand Lawrence den Längenunterschied zwischen Tappanoolp und Panjong, mit dem Kronometer Nro. 391 = 0^h.2'.31",51, mit dem Kronometer Nro. 397 = 0^h.2'.15",54, im Mittel aus beiden 0^h.2'.23",53 in Zeit, Pulo Panjong dsslich.

Dieselben Uhren gaben den Zeitunterschied zwischen Pula Panjong und Pulo Tellor = 13",Q5 oder 3'.15",1 im Bogen, und zwischen Panjong und Pulo Pahgango = 8",3 oder 2'.4",5 im Bogen.

Auf die Position des Standpunktes Pulo Panjong 0°.11'.22" N. und 99°.17'.10" O. Greenwich grunden sich solgende durch trigonometrische Operationen gefundenen Werthe:

· ·	Breite.	P. Panjong.	Greenwid.
Pulo Tellor Pulo Pahgaugo Aper Bongy Hill Lubwaun Hill Goonum Allpee Berg Ophir	0. 10. 22 0. 11. 26 0. 13. 18 0. 13. 21	0°.03′.15″ D. 0. 02. 26 B. 0. 03. 54 D. 0. 03. 19 0. 04. 34 0. 43. 05	99°.20′.25′ D. 99. 15. 32 99. 21. 04 99. 20. 29 99. 21. 44
Sober Dit in d. Kett Aper Bonghy. Die Beobachtungen den, geben für	e 0. 29. 48 0. 11. 42 welche auf der die Breite ders	0. 21. 06 0. 03. 55 Station Matta elben, durch n	99, 38, 16 99, 21, 05 al angestellt wur- drdliche Sterne
0°.33'.5",9 und du N. Mit allen drei zwischen Pulo Par den beiden Kronon zulest genannte Uh Pulo Panjong un	Kronometern fa ijong und Matta ietern Mro. 291 r setzt Mattal Hi	ind Lawrence de l Station 59",5 und 397 dagege ill um 42",1 in	n Zeitunterschied; Robinson mit en 46",12. Die

Pulo Pinnee Station fanden die Beobachter in 0°.4'.58",5 M. und nach jahlreichen Beobachtungen aller drei Kronometer 56",9 in Zeit zc. W. von Pulo Panjong. Die Variation des Compasses war im December 1822 = 1°.31'.56" Q. Der Längenunterschied von Pulo Pinnee wurde gefunden: mit Pulo Panjong 2'.0",285, mit Nattal 56",9; und die Disserenz zwischen. Pulo Pinnee und Pulo Gaunsah Lout im Mittel aus den Beobachtungen beides Astronomen 7",73 in Zeit.

Goldingham zieht aus allen diesen Kronometer. Meffungen, gehörig aneinander geknüpft, jedoch mit Hinwegraumung einiger Mesultate, die fich vom Mittel zu sehr entfernen, den Schluß, daß Pulo Gaunsah Lout westl. von Bencoolen liege in Zeit 04.13'. 45",90

Dreizehn Berfinsterungen des ersten, zweiten und britten Jupiters. Trabanten, von denen theils Immerssonen, theils Emersionen auf Gaunfah Lout beobach, tet wurden, gaben diese Differenz durch Vergleichung

ober im Bogen 3°. 25'. 34",5.

Tables containing Results of meteorological observations taken as the Madras Observatory, under the superintendence of John Goldingham, Esq. F. R. S. also, observations made every hour, for the purpose of showing the variation of the Barometer during the 24 hours; and for obtaining corrections for the apparent mean heights of the Barometer, Thermometer and Hygrometer. — ©. 359 — 509.

Die meteorologischen Beobachtungen, welche den Gegenstand dieser Schrift ausmachen, beginnen mit dem Jahre 1796, und find für die Kenntniß der Atmosphärologie und Klimatologie der affatie schen Tropenwelt von unschätbarem Werthe. Es ift befannt, daß das Barometer zwischen den Wendefreisen ein konftantes und regels mäßiges Steigen und Fallen innerhalb vier und zwanzig Stunden zeigt, und daß die Zeiten ber größten und kleinsten Sohe an vers schiedenen Tagen nahe dieselben sind; nallein ich erinnere mich nicht, sagt Goldingham, daß irgend Beobachtungen in langer Reihe ans gestellt worden sind, um diese Beranderungen nachzuweisen." Die seinigen liefern einen schägbaren Beitrag' ju den Untersuchungen, welche A. von humboldt über diesen wichtigen Gegenstand angestellt hat (Voy. aux Régions équinox. du nouv. Continent. T. X. p. 330 - 478). Bei der gewöhnlichen Art der Beobachtung mes teorologischer Inftrumente, — gemeiniglich zwischen Sonnenaufgang und acht oder nenn Uhr Abende, - tann ein gehauer Mittelstand nicht erhalten werden, und es ist nothwendig eine Korrettion anzus Um den Werth dieser Korrektion auszumitteln, jugleich aber auch um eine lange Reihe von Beobachtungen über die tage lichen Bariationen des Barometers ju gewinnen, observirte Goldinge ham den Stand beffelben, gleichzeitig mit bem bes Thermo, und Hygrometers, in jeder Stunde mahrend drei Tagen (ben 10ten, 20sten 30sten) eines jeden Monats das ganze Jahr 1823 hindurch. In der Lafel I. find diese Beobachtungen enthalten, zugleich mit Bemerfung des Binbes und Wetters fur jebe Stunde ber 24, ber Mondsphasen für jeden Monat, der Tage der größten Mabe und größten gerne. Safel II. enthält den Stand der meteorologischen Inftrumente, fo wie er in dem Lagebuche der Sternwarte aufgezeichnet wird, verglichen mit den forrespondirenden Beobachtungen der Iften Safel, mit ber Differeng der Mittel beider Beobachtungsreihen; biefe Differengen find gleich ber gesuchten Rorreftion, und werben bei ben täglichen Mittelzahlen des gewöhnlichen Tagebuchs in Anwendung gebracht. Die Korrettionen fur die Monatsmittel ergeben fich aus dem Mittel der täglichen Korrektionen. Beide Berbefferungen find in der ersten und zweiten Supplement, Safel unter einen Gefichts. punkt gestellt. Safel III. enthält die tägliche Mittelhohe des Baros und Thermometers für jedes Jahr, von 1796 an bis 1821. Die IVte Safel giebt die mittlere Barometerhohe eines jeden Sages ine' nerhalb der genannten Jahre, mit den Korrektionen, die aus den Supplementtafeln hervorgeben. Lafel V. enthalt daffeibe für die Thermometer . Beobachtungen, und Safel VI. Die forrigirten Monats. mittel mit ben hochsten und niedrigften Standen des Baro, und Ihermometers mahrend eines jeden Jahres. Die Jahrgange 1822 bis 1825 find hier der Originaltafel hinzugefügt. Safel VII. endlich giebt die allgemeine Mittelhohe des Thermometers und Barometers in Madras innerhalb der Jahre 1796 bis 1821.

Mach Tafel I. stellen sich zufolge der Beobachtungen des gans zen Jahres 1823 die Zeiten des Maximums und Minimums der täglichen Barometer, Bariationen folgendermaßen:

Im erften Halbjahr	Borm. Map. 10 ^h , 10	К афт. Win. 5 ^h , 33	Racts. War. 10 ^h , 8	Morgens, Min. 3 ^h , 83
Im sweiten s	10, 14	5, 42	10, 6	4, 38
Mittel	10, 12	5, 38	10, 7	4. 10

Beränderungen, welche in der Windrichtung ober im Wetter eintresten, können diese regelmäßige Kette unterbrechen, mehr oder minder, je nachdem die Beränderung plöglich oder heftig erfolgt; allein da sie im Laufe des Jahres 1823 selten Statt fanden, so ift die Regels mäßigkeit wenig gestört und am Bormittag kaum bemerkbar, zu den andern Lageszeiten etwas mehr. Die Größe der Bariationen des Barometers, in engl. Zollen ausgedrückt, kommt nach denselben Beobachtungen so zu stehen:

3.10h-5h A. 3.5h-10h A. B.10h-4h M. B.4h-10h Bm. thes Halbjahr 0,078 0,054 0,038 0,060 0,032 0,040 0,066 2tes 0,080 8 0,047 0,079 0,035 Mittel 0,063

Das Barometer steht im Allgeweinen niedriger um 11 Uhr Abends als um 10 Uhr Bormittags, ben Beiten, wo es feine gräßte Bobe innerhalb vier und zwanzig Stunden erreicht; bagegen ift es um 5 Uhr Nachmittags tiefer als um 4 Uhr Morgens. Die Atmosphäre ist demnach einem, mahrend des ganzen Jahres konstant und regels , maßig wirkenden Einflusse ausgesett; sie hat das größte Gewicht Bormittags, und nimmt gegen funf Uhr Machmittags bin ab, wo fie beginnt den Theil wieder zu erlangen, welchen sie verloren hat; fleigend fährt sie fort gegen ihren vorigen Zustand bis 11 Uhr Abends, wo sie nahe, obschon nicht gang daffelbe Gewicht erhalt, wie am Bormittage; bann beginnt bie Abnahme des Gewichts und ein gleicher Effett wird hervorgebracht, wie durch die storende Kraft am Tage, die Atmosphäre dagegen wird nicht in so bedeutendem Grade afficirt, als wenn die Sonne über bem Sorizonte ftebt; und die Ursache wirkt nur fort bis ungefahr zwei Stunden vor Sonnens aufgang, wenn bas Gewicht wiederum ju machfen anfangt. Dier wirft Goldingham die Frage auf: hat der Mond irgend einen Einfluß auf die Bewirfung dieser Beranderungen in der Atmosphäre? Rachdem er eine Menge auf diese Frage bezüglicher Beobachtungen über oceanische sowohl als atmosphärische Fluth und Ebbe zusams mengestellt hat, sagt der Verfasser: "A particular examination of the whole of the foregoing does not lead us to the conclusion, that the Moon has any material influence in these changes of the Air, as shown by the Barometer. The Sun is of course the most powerful Agent in the motion of the Atmosphere of the Earth; but it would not seem that the Moon is intended to have much influence in this respect: while that Planet moves the Waters of the Ocean, and gives light to the Earth, we should conclude from such Experiments that it exerts a steady attractive power upon the Air; but that her influence, as regards the Motion and Changes in the Atmosphere, does not appear to be any means so great as is commonly supposed: and with respect to the Motion shown by these Tables, that would seem to be effected by regularly ordained causes, with the view of rendering the Atmosphere suited for the purposes intended. - And we are led to the conclusion, that it is essential to the Creation it surrounds, that these changes in the Atmosphere should be made regularly at or near the same hours every day - while the times of the flux and reflux of the Ocean are daily changing. Enquirer, with more leisure than we have at present, inclined to pursue the subject of the influence of the Moon, may find other materials in the Tables we have given." - 6. 367.

Untersucht man die Lafel V., fo findet fich, dusader beiseste Les in Madras, im Mittel aus allen täglichen Besbachtungen mihrend 24. Jahren, der 15. Juni ist, die mittleve Sobe des There memeters in den vier und zwanzig Stunden 800,19 %. == 250,37 N. beträgt; das Medium oscillirt indeffen in den verschiedenen Jahren wischen 959,1 und 878,6. Der falteste Lag ift der 9. Januar mit einer mittlern Temperatur von 749,59 = 189,93 DL, aber biefe schwankt zwischen ben Ertremen 779,1 und 719,7. Der 20. Mary und ber 29. Ottober find die Tage, welche bie mahre Mittele teltemperatur von Madras ausdrücken. Mach Safel VII. ift die Mitteltemperatur, aus den monatlichen Mitteln hergeleitet, 81°,7 = 229,09 R., bas außerste Extrem bet hige war 1049,5 == 32°,25 R., und der niedrigfte Thermometerstand 649 = 149,22 R. Jenes ereignete fich am 19. Mai 1815 um zwei Uhr Nachmittag bei einem fehr heißen Landwinde, das Minimum wat am 12. 34 nnar 1819 bei Sonnenaufgang; folde Ertreme fommen aber felten vor, benn felten fleigt bas Thermometer in Madras aber 989 ober fallt unter 679. Die mittleren Stande bes Thermometers für jeden Lag innerhalb 21 Jahren theilt Goldingham in Tafel V mit und bie mittlere Monats : Temperatur for diefelbe Periode in Tafel VIII. Diefe enthalt auch die Media bes Barometers und Spgrometers so wie die durchschnittliche Regenmenge; wir theilen diese Uebers fict mit:

Mittelhöhe aus 21 Jahr zwischen 1796 und 1821 Monate. Barometer. Thermome			Hygrom.	Mittlere Regenmenge ous 13 Jahren von 1803 — 1821	
		Ahermomet.	zwischen 1819 unb . 1823.	Mit Ein- fluß der währenden Gedrme	in Stup- men a. b.
Jannar . Februar . Rår; April Rai . Juni Juli . Ingust . September Ottober . November December	30",085 30, 076 50, 041 29, 955 29, 851 29, 867 29, 867 29, 879 29, 908 29, 942 29, 956 30, 074	75°,168 77, 157 79, 920 82, 417 86, 918 88, 159 85, 645 84, 732 83, 825 81, 858 78, 672 78, 843	\$roden. 13,0 17,5 17,5 18,0 20,9 28,9 28,6 18,8 15,5 17,6 7,9 18,2	0",608 0, 127 0, 538 0, 384 1, 419 0, 746 3, 303 3, 552 4, 824 11, 294 14, 803 8, 618	1
Rittel .	29, 958	81, 693		150, 124	46, 346

Die heißeste Tageszeit ift in Madras ungefähr um drei Biertel auf eins; doch wechselt sie in den verschiedenen Jahreszeiten zwisschen 11 Uhr Bormittag und 8 Uhr Nachmittag, die kalteste Zeit fällt auf ungefähr 4½ Uhr Morgens; den Mittelstand zeigt das Thermometer etwas nach 7 Uhr Morgens und gegen 9 Uhr Abends. Um dieses näher nachzuweisen hat Goldingham aus allen Beobachetungen folgende Tasel gezogen:

		Der Wärme.				
· Monate.	Maximum	Minimum	Mebium.			
	Machmittag. Morgens.		Abends.	Morgens.		
Januar .	1 ^b ,3	4h ,3	7 ^b ,2	9h,2		
Kebruar .	12, 0	5, 3	7, 2	8, 8		
Marz	12, 3	5, 3 5, 0	7, 4	8, 7		
April	12, 0	4, 7	7, 2	8, 6		
Mat	11, 3 Vorm.	4, 1	6, 4	8, 5		
Juni	2, 6	4, 3	7, 8	8, 8		
Juli	2, 3	4, 0	6, 6	9, 6		
Augnst	2, 0	3, 0	7, 5	8, 9		
September .	2, 0	4, 3	7, 9	- 8, 6		
Oftober	12, 0	4, 8	6, 7	8, 7		
November .	12, 3	5, 7	6, 4	8, 8		
December .	12, 7	5, 3	8, 6	9, 5		
Mittel	12, 8	4, 6	7, 2	8, 9		

Eine ähnliche Uebersicht entwirft Goldingham für den hygrometrisschen Zustand der Luft in Madras, Es folgt daraus der Trockenheit Maximum um 2^h,1 Nachmittags.

Minimum um 5, 7 Morgens.

Medium um { 9, 2 Abends. 10, 3 Bormittags.

Das Barometer erreicht seinen höchsten Stand am 3. Januar und den niedrigsten gegen Ende des Mai Monats; die Variation geht von 30",194 bis 29",834; doch ist das Quecksiber durch Stürme, welche in den letten Jahren geherrscht haben, weit unter dieses mittlere Redium herabgedrückt worden.

Den Einfluß, welchen die Monsoone auf den Stand des Baro, und Thermometers ausüben, legt Goldingham ebenfalls in einer Tafel vor. Den Beobachtungen von 1796, bis 1822 zufolge' ift die mittlere Sohe des

	•	Barometers.	Thermomet,
Während des MO	. Monsbons	(Oft Mars) 30,029	78,103
		(April — Sept.) 29,887	85,293

Das Barometer ift aiso um 0,142 Zoll höher und das Thermome, ter um 7°,18 niedriger im NO. Monfoon als im SB. Monfoon.

Der MO. Monsoon tritt, im Durchschnitt aus 26jährigen Besebachtungen, am 19ten Oktober ein und hort am 2ten Marz auf; starker Regen fällt von seinem Beginnen bis zur Mitte Dezembers, zuweilen von Windstößen begleitet; nach dieser Zeit bis zum Schluß des NO. Monsoons ist die Luft im Allgemeinen klar und kahl, und tas Wetter angenehm. Die mittlere Regenmenge in der Monsoons Zeit ist 33 bis 34 Zoll.

Der Submind beginnt ungefahr den 2ten Marg, er mehtlings dem Gestade und bringt Mebel mit, der ihn zu gleicher Belt mit größer Schwüle sehr druckend macht. Dieser Bind berricht bis jum 29ften April, wo eine oder zwei Wochen lang Land, oder SB. und B. . Winde eintreten und mit G., und GO. . Winden abweche feln. Der Land Bind beginnt am 19ten Mai und dauert einige Bochen, meistens beiß, bann und wann tahler werbend burch Des genschauer; später herrscht er nur in der Racht und in den erften Bormittagsstunden, mo er mahrend des übrigen Theils des Lages bem GD. ober Seewinde Plat macht. Etwa ein Monat ober lans ger vor der Beränderung des Monsoons und zu Anfang der Regens wit ift der Wind veranderlich mit Windstillen und einem schwalen und druckenden Zustand der Atmosphare. Alle diese Werthe für den Anfana bes Monsoons zc. find durchschnittliche; sie erleiden bedeue tende Beranderungen in einer gegebenen Periode von Jahren: so beginnt ber MO. Monsoon und die Regenzeit zuweilen schon am 29ften Geptember, in einem andern Jahre aber erft ju Unfange des Movembers. Eben so schwankend sind die Anfangszeiten des Landwindes.

Bas den Zustand der Atmosphäre betrifft, so zeigt sich, im Mittel aus sechs und zwanzigjährigen Beobachtungen, der Himmel nicht so klar und heiter, als man gewöhnlich annimmt. Nach Golzdingham's muhevollen Zusammenstellungen hat Madras nämlich im Jahre 180 ganz heitere Tage, 96 bewölfte, 25 nebelige, 64 verzmischte (klar, nebelig, bewölft), 57 Negentage, 31 Tage, an denen Thau fällt, 18 Tage mit Wetterleuchten. Am Schlusse seiner mezteorologischen Darstellung giebt der Verfasser noch eine Uebersicht von den heftigsten Windstehn und Stürmen, welche sich während der ganzen Beobachtungsreihe ereignet haben. Sie fallen, wie schon oben erwähnt wurde, in die Regenzeit, zwischen Mitte Oktobers und Mitte Dezembers.

In der Aabelle &. 59. ist die Regenmenge nach dreizehn, sährigem Durchschnitt angegeben. Goldingham fügt noch fünfjährige Beobachtungen hinzu bis zum Jahre 1825, und glebt so nachstes hende Uebersicht von der Regenmenge in Madras (in engl. 3011);

•

tion von großem Interesse zu verbinden, die nämlich: die relative Bobe bes Oceans auf der einen wie auf der andern Geite der Rufte ju bestimmen. Um diefen doppelten Gegenstand ju erreichen famen fie dahin überein, einem Theile ber gegenwärtigen Strafe von Porto, Belo nach Panama bis zu dem Puntte zu folgen, wo sie den Rio Chagres treffen wurden, d. i. ungefähr zwanzig Miles oberhalb Cruces, wo gewöhnlich alle Sandelsartitel, die von dem atlantischen Ocean nach Panama geben, ausgelaben werben.

Damit jede Bergogerung vermieden werde, fingen die Ingenieurs ihre Arbeit am 5. Mai an, obschon es in der Regenzeit war. Sie hatten Gorge getragen, fich mit ben besten Inftrumens ten zu versehen: mit einem Niveau à bulle d'air von Caren, mit abertompletten Fernrohren und Libellen, geschwärzten Rohren u. f. m., welche Br. Lloyd aus dem Duseum ju Bogota empfing, mit einem Paar Maafstaben von Barris, die nothigen galls Tausends theile des Bufes angeben fonnten, Deffetten von Gunter, einem vore trefflichen Theoboliten gehn Boll im Durchmeffer von Caren und einem sehr schonen Azimuthalfompaß.

Das erfte Nivellement hatte feinen Anfangspunkt an bem Ende der Strafe Sal Si Puedo in den Borftadten von Danama und an der Spipe einer Bucht, Mamens Prieta, beim bochfen Meeresstande, welcher zwei Tage nach dem Boll: und Reumond beobachtet worden; Lloyd hatte spaterhin, als er nach Panama que ractebrte, Gelegenheit, diesen Punkt ju verifiziren, wobei er ere fannte, baß er um 3,63 guß (engl.) niedriger fei als bas bochfte Rluthe niveau, welches burch den Ginfluß besonderer Winde verursacht wird. Bon jenem Abfahrtspunkte folgten die Ingenieurs der alten Strafe nach Porto . Belo, und tamen nach 732' Mivellement, eine Entfernung von Panama enthaltend die 1828 Retten (22f Diles) beträgt, am 30. Juni an den Ufern des Rio Eruces an, nachdem fie die bochfte Sobe bei 633',32 überstiegen hatten. Dann erriche teten fie eine Station am Ufer in 169',84 Bobe über bem Diveau ber Peilmarke bes bochsten Basserstandes an der Sudfee und ichlose fen bier die Operationen fur dieses Jahr, in Betracht der schlechten Jahreszeit und des Zustandes der Erschöpfung und Fatiguen, in welchem fich die Ingenieure sowohl wie ihre Leute befanden.

Den 7. Februar 1829 fingen fie, bei trockenem Wetter, ihr Mivellement an dem Punkte wieder an, wo sie das Jahr vorher aufgehort hatten, nachdem fie ihre Instrumente in gehörigen Stand gesett hatten; zu diesem Endzwecke gingen fie an dem Flusse bis ju einem Punkte abwarts, der 152',55 hoher liegt als das Niveau des Fluthwassers bei Panama. In Cruces tamen fie an, nach 68 Risellicstationen, die 1545 Ketten ober 19% Miles Länge hatten; das Gefälle bis dahin betrug 114',60, so daß Ernces nur noch 57',96 über der Güdsee liegt. Da sie 50 Miles weit immer abe wärts gegangen waren und auf einer Entsernung, von nur 19 Mi, les ein so startes Gefälle gefunden hatten, so mußten sie eine weit beträchtlichere Genkung in der übrig bleibenden Oberstäche erwarten, worans sie die Vermuthung zogen, daß der Wasserpaß des Neeres bei Panama bedeutend höher sein werde, als an der Pansbung des Riv Chagres.

Bon Cruzes bis jur Stadt Gorgona, die 419 Retten (54 Dis les) bavon entfernt ift, beträgt bas Gefälle nur 16',13 und von de bis zu einer kleinen Sandbant, die den Namen "Playa de los Ingenieros" erhielt und 1302 Retten (164 Miles) von Eruges entfernt ift, 21',82. Diese Playa ift genau im Niveau mit dem bochften Flugwasser des stillen Meeres und noch 34 Miles von der Mundung des Flusses entfernt. Bon Diesem Puntte feste die Senfung unter bas angeführte Miveau fort bis zu einem Ort, Mas mens Palo Matias, der von Cruzes 2682 Retten (33 Miles) und vom Anfangspunkt des Mivellements am Flusse 4227 (523 DR.) entfernt ift. In diefer Stelle murden icon, obgleich ichmach, die Birfungen der Fluth des nordlichen Meeres verspurt und das Baffer mar 13',65 unter bem Niveau der hohen Fluth bei Das nama, was das Miveau des atlantischen Oceans, auch bei ber boche ften Bluth ju fein schien. Die Ingenieurs nivellirten indeß 507 Ketten weiter bis zu einem Ort Mamens La Bruja, an 12 Miles von der Mundung des Rio Chagres, wo das Wasser, mabrend der trodnen Jahreszeit, febr bitter, und von mo aus feine Strde mung bis jum Meere mehr sichtbar ift. hier erfannten fie nach mehreren Bersuchen, die mabrend der bochsten Gluth gemacht mure den, daß pas Miveau des Wassers 13',55 unter dem Niveau des großen Oceans liegt, oder 0,1 Buß weniger als bei Palo: Matias, eine Differenz, welche der Berf. einer etwas geringern Genauigkeit in den Beobachtungen an dem zulest genannten Orte zuschreibt. So also, sagt Lloyd, hatten wir nach 935 Mivellirstationen (unges fahr 82 Miles) die Verficherung, daß das Niveau des hochften Basserstandes im stillen Ocean um 13,55 Fuß boher sei als die Klubflache bei La Bruja, welche als Wasserpaß der hochsten Fluth. bes atlantischen Oceans bei Chagres betrachtet werden fann.

Wir stellten, fährt der Verf. fort, keine Prufung unserer Operationen an; ich wußte im voraus, daß eine solche Verifikation ein drittes Jahr erfordern murde und hatte demgemäß ein so gennaucs und scharfes Verfahren in Anwendung gebracht, daß der

tion von großem Interesse zu verbinden, die nämlich: die relative Sohe des Oceans auf der einen wie auf der andern Seite der Ruste zu bestimmen. Um diesen doppelten Gegenstand zu erreichen kamen sie dahin überein, einem Theile der gegenwärtigen Straße von Porto. Belo nach Panama dis zu dem Punkte zu folgen, wo sie den Rio Chagres tressen wurden, d. i. ungefähr zwanzig Miles oberhalb Eruces, wo gewöhnlich alle Handelsartikel, die von dem atlantischen Ocean nach Panama gehen, ausgeladen werden.

Damit jede Verzögerung vermieden werde, fingen die Inges nieurs ihre Arbeit am 5. Mai an, obschon es in der Regenzeit war. Sie hatten Sorge getragen, sich mit den besten Instrumens ten zu versehen: mit einem Niveau à bullo d'air von Caren, mit aberkompletten Fernröhren und Libellen, geschwärzten Röhren u. s. w., welche Hr. Lloyd aus dem Museum zu Bogota empfing, mit einem Paar Maaßstäben von Harris, die nothigen Falls Tausends theile des Fußes angeben konnten, Meßketten von Gunter, einem vorz trefslichen Theodoliten zehn Zoll im Durchmesser von Caren und einem sehr schonen Azimuthalkompaß.

Das erfte Nivellement hatte feinen Anfangspunkt an bem Ende der Strafe Sal Si Puedo in den Borftadten von Panama und an der Spipe einer Bucht, Mamens Prieta, beim bochften Meeresstande, welcher zwei Tage nach dem Wolle und Meumond beobachtet worden; Lloyd hatte spaterhin, als er nach Panama jus rucktebrte, Gelegenheit, diesen Punkt ju verifiziren, mobei er ers fannte, baß er um 3,63 Fuß (engl.) niedriger sei als das hochfte Fluthe niveau, welches burch ben Ginfluß besonderer Binde verurfact wird. Bon jenem Abfahrtspunkte folgten die Ingenieurs der alten Strafe nach Porto . Belo, und famen nach 732' Divellement, eine Entfernung von Panama enthaltend die 1828 Retten (22% Miles) beträgt, am 30. Juni an den Ufern des Rio Cruces an, nachdem fie die bochfte Sobe bei 633',32 überstiegen hatten. Dann erriche teten sie eine Station am Ufer in 169',84 Bobe über bem Niveau der Deilmarke des bochften Bafferstandes an der Sudfee und schlose fen bier die Operationen fur dieses Jahr, in Betracht der schlechten Jahreszeit und des Buftandes der Erschöpfung und gatiguen, in welchem fich die Ingenieure sowohl wie ihre Leute befanden.

Den 7. Februar 1829 singen sie, bei trockenem Wetter, ihr Nivellement an dem Punkte wieder an, wo sie das Jahr vorher aufgehört hatten, nachdem sie ihre Instrumente in gehörigen Stand gesetzt hatten; zu diesem Endzwecke gingen sie an dem Flusse bis zu einem Punkte abwärts, der 152',55 höher liegt als das Niveau des Fluthwassers bei Panama. In Eruces kamen sie an, nach Wefälle bis dahin betrug 114',60, so daß Eruces nur noch 37',96 über der Sudsee liegt. Da sie 50 Miles weit immer abe wirts gegangen waren und auf einer Entsernung von nur 19 Mi, its ein so startes Gefälle gefunden hatten, so mußten sie eine weit beträchtlichere Sentung in der übrig bleibenden Oberstäche erwarten, worans sie die Vermuthung zogen, daß der Wasserpaß des Meeres bei Panama bedeutend hoher sein werde, als an der Pansbung des Rio Chagres.

Bon Eruzes bis jur Stadt Gorgona, die 419 Retten (54 Die its) davon entfernt ift, beträgt das Gefälle nur 16,13 und von de bis zu einer kleinen Sandbank, die den Namen "Playa de los Ingenieros" erhielt und 1302 Retten (164 Miles) von Cruzes entfernt ift, 21',82. Diese Playa ift genau im Niveau mit dem bochften Flugwasser des stillen Meeres und noch 34 Miles von der Rundung des Flusses entfernt. Bon diesem Puntte feste Die Sentung unter das angeführte Miveau fort bis zu einem Ort, Das mens Palo - Matias, ber von Cruzes 2682 Retten (33} Miles) und vom Anfangspunkt des Mivellements am Flusse 4227 (523 DR.) entfernt ift. Un diefer Stelle murden icon, obgleich ichwach, die Birkungen der Fluth des nordlichen Meeres verspurt und das Baffer mar 13',65 unter dem Niveau der hohen Fluth bei Pas nama, was das Miveau des atlantischen Oceans, auch bei der bochs ften Fluth zu sein schien. Die Ingenieurs nivellirten indeß 507 Retten weiter bis ju einem Ort Damens La Bruja, an 12 Miles von der Mandung des Rio Chagres, wo das Wasser, mahrend der trodnen Jahreszeit, fehr bitter, und von mo aus feine Stro. mung bis jum Meere mehr fichtbar ift. hier erkannten fie nach mehreren Bersuchen, die mabrend der hochsten Fluth gemacht mure den, daß pas Niveau des Wassers 13',55 unter dem Niveau bes großen Oceans liegt, ober 0,1 guß weniger als bei Palo: Matias, eine Differenz, welche der Berf. einer etwas geringern Genauigkeit in ben Beobachtungen an bem julest genannten Orte juschreibt. So also, sagt Llond, hatten wir nach 935 Mivellirstationen (unge fahr 82 Miles) die Berficherung, daß das Niveau des bochften Bafferstandes im stillen Ocean um 13,55 Fuß bober fei als die Fluffläche bei La Bruja, welche als Wasserpaß der hochsten Kluth. bes atlantischen Oceans bei Chagres betrachtet werden fann.

Wir stellten, fährt der Verf. fort, keine Prufung unserer Operationen an; ich wußte im voraus, daß eine solche Verisikation ein drittes Jahr erfordern murde und hatte demgemäß ein so gernaues und scharfes Verfahren in Anwendung gebracht, daß der

geringste Fehler fast unmöglich war. Auf der ganzen Linke über Land bis zum Rio de Chagres hatte ich, während mein Gefährte mit der Kette beschäftigt war, einen Spanier zum Gehülfen, den ich vorher auf die Handhabung der Zielscheiben eingeübt hatte. Bermittelst Signale richtete ich die Scheibe auf den Horizontalfaden des Fernrohrs ein, dann brachte er sie mir, um sie abzulesen und kehrte auf seinen Posten zurück, während ich das Niveau untersuchte, die Scheibe wiederum einrichtete und zum zweiten Male den bemerkten Stand aufzeichnete, u. s. w.

Der Abfahrtspunkt in Panama ist durch einen großen Stein bezeichnet, und der außerste Punkt in La Bruja durch einen Banmsskamm, der abgeschnitten worden, in einer Hohe von 6,848 Fuß uns

ter dem Nivcau des hochsten Fluthmassers in Panama.

Durch wiederholte sorgsältige Versuche bestimmte Lloyd das Steigen und Fallen der Fluth bei Panama auf solgende Weise: die Differenz zwischen dem höchsten und niedrigsten Wasserstand, also die außerordentliche Fluth ist 27',44 und der mittlere Werth, zwei Tage nach dem Vollmond, beträgt 21,22 Juß. In Chagres beobachztete Lloyd eine Differenz von 1,160 zwischen dem Steigen und Falzlen der Fluth, in der trocknen Jahreszeit (April 1829) sowohl als in der Regenzeit. Die Zeit des hohen Wasserstandes ist in Chagres sast gleich mit der in Panama; es ist gewöhnlich 3h. 20° beim Bollzund beim Neumond. Daraus leitet der Verfasser interessante und bemerkenswerthe Resultate in Beziehung auf die Verschiedenheit im Niveau beider Ocean, Flächen ab:

1) Die Pegelmarke der höchsten Flnth bei Panama ist 13,55 (engl.) Fuß höher als die des atlantischen Oceans bei Chagres. Das Mittel zwischen dem hohen und niedern-Wasserstande beträgt bei Panama 10',61, und bei Chagres 0',58. Nimmt man diesen Werth um das gewöhnliche Niveau eines jeden der beiden Weere zu bes kimmen, so ergiebt sich, daß die Südsec bei Panama um 3',52 höher keht als der atlantische Ocean bei Chagres.

2) Beim Hochwasser, welches auf beiden Sciten des Isthmus fast zu gleicher Zeit erfolgt, ist der stille Ocean um 10',61 und der atlantische um 0',58 über ihrem mittlern Niveau. In diesem Falle ist die Sabsee hoher um 10',61 — 0,58 + 3,52 = 13,55 Juß.

3) Bei der Ebbe stehen beide Oceane um dieselben Größen tiefer als ihr mittlerer Wasserpaß. Dann ist die Subsee niedriger als das atlantische Meer um 10,61 — 0,58 — 3,52 = 6,51.

So ist also im Berlauf von zwolf Stunden mit Anfang ber Fluth der große Ocean um mehrere Fuß hoher als der atlantische; dann kommt er mit letzterm in gleiches Niveau und fällt um einige

Fuß unter dasselbe herab bei der Ebbe. Demnach erreichen beide Meere bei fleigendem Wasser ein gleiches Niveau, und die Subsee ist zur Zeit des höchsten Wasserstandes um die angeführte Zahl höher als das atlantische Meer.

Fast alle Personen, die von N. her nach Panama gehen, nels gen sich dahin zu glauben, daß das kand gegen den großen Ocean hin kusenweise ansteige. Dieser Eindruck rührt hauptsächlich von dem ers müdenden und langweiligen Wege her, den das Heraufsteigen am Rio de Chagres darbietet, insbesondere, wenn dieser durch Regen anges schwollen ist, ein Eindruck, der durch den übrigen Theil des Weges nach Panama, wo es immer Bergauf und Bergab geht, nicht aufs gehoben wird.

Wenn der Berfaffer im Berlauf seiner Darftellung, bemertt, daß man in Europa allgemein glaube: die Undestette von Subames rifa fege ununterbrochen fort über ben Ifthmus von Panama gum Anschluß an das Plateau von Anahuac und die Rocky Mountains, so ist er hierin im Jerthum. A. v. Humboldt hat schon vor beis nabe funf und zwanzig Jahren gezeigt, baß biefes nicht der Fall fei, eben als er in seinem politischen Bersuch von Meuspanien auf die, im Eingang diefer Anzeige ermahnten funf Puntte ber Deglichteit einer oceanischen Berbindung, die Aufmerksamkeit beider Kontinente lenfte. Reuerlich hat er in seinem geiftreichen Gemalde ber geognos stischen Berhaltnisse der neuen Welt jenes Durchbrochens und Unterbrochensein der Cordilleren von Sude und Nordamerika vorzugse weise hervorgehoben. Jene Außerung des englischen Ingenieurs tann fich daher nur auf ungenaue Rompilatoren unter feinen Lands leuten beziehen, welche die Werte des Geo: und hiftoriographen von Amerika nicht ftubiren, ba sie doch fur alles Wissen über Maturmnd Bolferverhaltniffe ber transatlantischen Welt die Bafis, eine une erschöpfliche Fundgrube find.

Jene Boraussetzung, sagt Lloyd, ift nicht genau: die nordliche Cordillere (die, welche nach Guatemala ftreicht) theilt sich ditlich
von der Provinz Veragua in abgesonderte Verge; diese sind von beträchtlicher Sohe, außerordentlich schroff und steil, und zeigen zuweilen sentrechte Bande wie ein nackter Fels. Dann trifft man eine
große Zahl kegelförmiger Erhöhungen, die sich 300 bis 500' über die
Sbenen und Savannen erheben. Endlich zwischen Chagres am ablantischen und Chorrera am stillen Ocean, werden diese letzteren Berge
seltener und man trifft Sbenen von großer Ausdehnung, von isolir,
ten Sohen durchschnitten, die sich beträchtlich erheben. Nach dieser
Beschreibung kann man schließen, daß da wo das Kontinent von
Amerika auf seine engsten Gränzen zusammengedrängt ist, die große

Gebirgskette ebenfalls auf einem Nanme von mehreren Meilen uns terbrochen ist; in welchem diese Kette blos, mit einigen Ausnahmen, an dem Nords wie am Sudende des Isthmus eristirt. Die Berbins dung dieser verschiedenen Umstände dient zum Beweise, daß der Isthmus von Panama als Berbindungsmittel zwischen beiden Mees ren vorzugsweise geeignet ist. Destlich von der Linie, die von Pas nama nach der Simonsbai geht, erblickt man die Berge; sie nehs men nach und nach zu und werden immer höher, die sie sich vers einigen und die Cordiseren bilden, welche sich von Portos Belo bis zur Bahia de Mandinga erstrecken. Bon da an eristirt eine neue Unterbrechung in den Provinzen Darien und Choco, senseits welcher das Terrain sich erhebt und eine Kette von beträchtlicher Ausdehnung und Höhe bildet.

Die Karte, welche Llord von der Landenge aufgenommen hat, behalten wir uns vor, einem der nächsten Hefte der Annalen beizules. gen; dann werden wir die Prosishohen des Nivellements und noch einige Bemerkungen über die Art und Weise einschalten, welche Llopd zur Berbindung beider Meere am geeignetesten halt.

Monographie des Campanulées; par Mr. Alphonse De Candolle. à Paris, chez Mdme. la veuve Desray. 1830. 1. Bd. in 4to, von 384 Seiten.

(Bibl, univ. de Genève. Juillet 1850.)

Die Campanulaen, welche einen Tribus der großen Familie ber Rampanulacaen bilben, bewohnen großen Theils das temperirte Europa, und begegnen sich gewöhnlich an ben Randern unserer Bale dungen, wie auf den Abhangen unserer Berge, wo fie fich durch ihre dunen, mehr oder minder verzweigten Stangel und ihre blauen glodenahnlichen Blumenkronen unterscheiden. Diese von Jedermann geannten Pflanzen, welche die Zierde unserer Felder in den Some mermonaten ausmachen, wenn die Blumen schon seltener sind, in einer besondern Monographie ju beschreiben, hat Br. De Candolle, ber Sohn, unternommen. Man wurde eine fehr irrige Anficht von einer solchen Arbeit haben, wenn man ihre Ausführung für leicht halten wollte. Gine gute Monographie, die den gegenwärtigen Bes durfnissen der Wissenschaft entsprechen soll, erfordert fehr viel Dab, und Zeitaufwand in den Untersuchungen; so hat denn auch Br. De Candolle, den Umfang seiner Aufgabe ertennend, alle Bulfsmits tel zu Rathe gezogen, die er für nothig hielt; er hat alle seine Bors

ganger benutt und die berühmteften und vollständigsten Sammluns gen und Berbarien Frankreichs, Englands, Deutschlands und ber Schweiz ftubirt. Die größten Botanifer haben ihn mit Eremplaren unterstütt; er erhielt indische von Wallich, senegalische von Perro. tet und le Prier u. f. w. Aber es tam nicht blos barauf an, eine so große Menge von Pflanzen gesammelt zu haben, fie mußten mes thodisch flassistairt und beschrieben werden: ein langes und beschwer. liches aber nugliches Wert, weil barin das einzige Mittel beftebt, die zerstreuten Arbeiten der Botaniker über einen und denselben Ges genstand zu vereinigen. Aus dieser mit allen nothigen Mitteln volle brachten Arbeit ift hervorgegangen, daß der Tribus der Campanulaen von dem Chaos gesaubert ift, das ihn zu verschlingen drohte, daß fein Genus veft begrundet und, seine Species auf 334 beschränft: worden, von denen 311 ziemlich genau befannt und 65 neu find, die meisten vom Rap und dem Raufasus herstammend. Auf diese Bahl von 334 muffen die achthundert Mamen bezogen werden, welche Linné vorgeschlagen bat, um die verschiedenen Species der Campas nulåen zu bezeichnen.

Diese Pflanzen bewohnen nicht alle Gegenden ber Erde ohne Unterschied. Man findet 3. B. nur eine kleine Bahl derselben in beiden Kontinenthalben der neuen Welt, in Innerafrika, auf den Inseln des assatischen Archipclagus, in Meuholland, China, Japan u. s. w. Sie sind dagegen sehr gewöhnlich in Europa, zwischen dem 36sten und 40sten Grad der Breite und ihr mahres Baterland, in der ndrdlichen Hemisphare, ist in den Alpen, Italien, Griechens land, dem Raufasus und dem Altai konzentrirt. Go wie man fic von diesen Zonen entfernt, nimmt die Zahl der Campanulaen merk lich ab. In der sudlichen Bemisphare ift das Borgebirge ber guten Hoffnung ein anderer Centralwohnplat, der nicht weniger als drei und sechszig Spezies enthalt, welche den europaischen fehr wenig ähnlich sind, wie man im voraus nach dem Unterschied der Klimate

erwarten tonnte.

Hr. de Candolle hat neue Untersuchungen über diesen inte, ressanten Gegenstand angestellt, der seit A. von humboldt's Arbei, Dem Beispiele seines Bas ten die Botaniker fehr beschäftigt hat. ters folgend, *) theilt er die Oberfläche der Erde in eine gewisse Anzahl Regionen, die durch Bergfetten, Buften oder größern Meere getrennt find, und bemerkt, daß nur in sieben und zwanzig dieser Regionen Campanulaen gefunden worden find, d. i. auf einem Naume der etwas mehr als die Balfte der Erdoberfläche reprasentirt.

^{*)} Distionnaire des Sciences Natur., Artifel Géographia Botanique.

Der Berfasser revidirt nach und nach diese sieben und zwanzig Regionen und mettt fur jede berfelben die Anjahl der Spezies an, welche sie enthalt. Er macht zwei Rlassen dieser Spezies: 1) die der endemischen, die nur einer Region eigenthumlich find und sich nicht in andern wiedersinden, und 2) die der sporadischen, die auf zwei oder mehr Regionen zerftreut sind, und giebt endlich für jede Region die Zahl der Arten beider Klassen an. Tableaus, welche fich auf diesen Gegenstand beziehen, ergiebt sich, daß die endemischen Spezies die sporadischen weit übertreffen, weil auf 311 gut bekannten, die gegenwärtig den Seibus der Campanus laen bilden, 263 der ersten und nur 48 der zweiten Klasse gezählt werden; außerdem ift es wahrscheinlich, daß mehrere dieser lettern ursprünglich endemisch waren, und daß sie nur durch Ausstreuung und andere' analoge Umftande sporadisch geworden sind. hr. De Candolle giebt die Ausbreitungsstufe einer jeden von ihnen an, wors aus erhellet, daß die verbreitetsten bis jest nur in fünf Regionen aufgefunden worden find.

Dieser schone Gegenstand, der erst seit wenigen Jahren regels mäßig studirt, und erst dann erschöpft sein wird, wenn man die Oberfläche ber Erbe gang und alle Pflanzen, welche fie bewohnen, kennt, giebt bem Berfasser ju mehreren interessanten Bemerkungen Anlag. Go findet er, daß je entfernter eine Region von der ans dern, um defto größer die Zahl ihrer endemischen Spezies ift; daß die endemischen berselben Region unter fich in naber Berbindung fiehen, bagegen bedeutend von denen einer andern Region abweichen. oder was dasselbe ift, daß die Genus in gewissen Rlimaten fich zu vers einigen freben und daß im allgemeinen die Arten, je naber fie fich in den Wohnplagen stehen, besto geringer ihre Abweichung der Ore ganisation nach ift. Das Rap, g. B. hat sechs Geschlechter ber Campanulaen, von denen funf in Europa nicht vortommen, und Europa dagegen hat sechs andere, von denen ebenfalls nur eins dem Rap angehoret; so liefern auch die Insel Madera und die cas narischen Inseln zwei monotypische Genus, das heißt: die auf eine einzige Spezies reducirt find; Candia bietet ein drittes bar, und ber Orient, oder vielmehr die Gegend von Aleppo und Persien ein viertes, das nur zwei Spezies gablt.

Eben so interessant als der Theil welcher von der geographissichen Berbreitung der Campanulaen handett, ist derjenige dieser Monographie, welcher die allgemeinen Ideen der Beschreibung der Organe enthält. Er ist mit großer Sorgsalt und Klarheit ausgearbeitet und übertrifft alles was man in analogen Berken siedet, weit

der Berfasser sich nicht darauf beschränkte, die Herbarien und Druck, schriften zu Rathe zu ziehen, sondern die Pflanzen auch im lebens den Zustande in der Nähe, mehrere Jahre hindurch studirt hat. Der dritte Abschnitt ist dem eigentlich botanischen Theile gewidmet.

- 1. Stirpes eryptogamicae Vogeso-Rhenanae, quas collegerunt J. B. Mougeot Bruyerensis et C. Nestler Argentinensis. Bis jest neue Hefte.
- 2. Observations sur quelques plantes de France, suivies du catalogue des plantes vasculaires des environs de Nancy. Par M. Soyer-Willemet, Bibliothécaire et conservateur du cabinet d'histoire-naturelle de Nancy. 1828.
- 3. Flore de la Moselle, ou Manuel d'herborisation, précédé d'un aperçu géologique sur le Département; par Mr. J. Hollandre. Metz. 1829. 2 vol. in 12.

[Bibl. univ. de Genéve. Juillet 1830. Artikel von Hrn. D(e) E(anbolle).]

Zwischen den unterrichteften Provinzen Europas gelegen und mabrend bes verflossenen Jahrhunderts einige Zeit lang unter einer aufgetiarten, ben Wiffenschaften bolben Regierung, bat Lotharingen, feit der Berrschaft Stanislaus Institutionen gehabt, die geeignet find, ben Geschmack fur bas Studium ber Pflanzenkunde ju ente wickeln. Buchoz gab it. Jahre 1764 einen fleinen Band unter dem Titel Tournefortius Lotharingiae heraus, der eine summaris iche Anfiablung der Pflangen Lotharingens enthält, ohne fie ju bes schreiben. Einige Zeit darauf breitete er diesen Abrig ju gebn Duodezbänden aus und machte daraus feine "historischen Traktate der Pflanzen, welche in Lotharingen und den drei Bisthumern machsen." Dieses Werk hat es mehr mit ben Buchern als mit den Pflanzen zu thun, enthält febr viel Triviales und Jerthumer and wurde demgemäß bald vergessen. Im Jahr 1805 gab Willes met, Profesior der Botanit in Mancy, in drei Oftavbanden seine Flora des alten Lotharingens befannt, die er mit der pomphaften Aufschrift einer encyclopadischen Phytographie in die Welt schickte. Dieses Bert, welches nach dem linneischen Spftem geordnet ift, enthielt nur die dem Mordosten von Frankreich gemeinschaftlichen Pflanzen, begleitet von wenig genauen Beschreibungen und unbe-Kimmten oder uppollständigen Lokalitäts, Angaben. Qulligen fich barin

selbst sehr arge Fehler in der Nomenklatur bemerken, so daß man es nicht wagte sich auf seine Angaben zu verlassen, selbst wenn sie richtig waren. Die heutigen Botaniker Lotharingens haben einem sichern und genauern Weg eingeschlagen und es sind in der neuestem Beit verschiedene Arbeiten über diese Landschaft ans Licht getreten, die zwar nicht des Auszugs fähig sind, wohl aber verdienen, daß die Ausmerksamkeit der Freunde der Wissenschaft auf sie ge, lenkt werde.

Unter ihnen muß ber kronologischen Reihe nach das in der Ueberschrift dieses Artifels mit Mro. 1 bezeichnete Werk zuerft genannt werden. Bon den neuen Lieferungen, welche bis jest er-Schienen find, enthält sede getrodnete Eremplare von hundert Opes gies in den Wogesen inheimischer Kryptogamen. Die Rlaffe der Arpptogamen war in den Werten von Buchoz und Willemet fast ganz vernachläßigt, obschon dieser Theil der Botanit ein spezielles Interesse verdient, besonders in dem Bogesen : Gebirge, das so reich ift an Moofen, Flechten und Pilzen. Die herren Mougeot und Mestler haben sie mit einer Sorgfalt studirt, welche das großte Lob verdient; fie haben deren mehrere vollig neue Arten entdeckt und, was noch wichtiger ift, - bie Momenflatur ihrer Sammlung mit einer so ftrengen Sorgfalt bestimmt, daß sie als ein mahres Dus fter in diesem Theile ber Botanit betrachtet werden muß. Diese Gammlungen, welche einen Rang unter ben Buchern einnehmen, und wo die Pflangen felbst die Stelle der Rupfertafeln erfegen, find für das Studium der Rryptogamen febr nuglich; die Raraftere diefer Pflanzen find foi delitat, oft fo schwer zu erkennen, daß bei ihrem Studium nichts die Autopsie erfest. Da die Spezies ber Arpptogamen gewöhnlich ziemlich tein und fehr zahlreich an Indie viduen find, so eignen, sie fich auch viel leichter als die Phanerogas men ju diefer Art von Befanntmachung; auch ift fie unter ben deutschen Botanikern ziemlich verbreitet, die dieser Rlasse eine spezielle Aufmerksamkeit gewidmet haben. Das große Berdienst dieser Art Sammlungen besteht in der Genauigkeit der Romenklatur und insbesondere in der Sorgfalt, welche die Berfasser darauf zu ver. wenden haben, um fich ju überzeugen, daß die Proben aller Erem. plare auch identisch sind. Die herren Mougeot und Reftler laffen in beiden Beziehnngen nichts zu wunschen übrig und schwer darfte es sein ein nuglicheres Werk ben Personen zu empfehlen, welche die Krpptogamen nicht allein der Bogesen, sondern auch des große ten Theils des Innern von Hocheuropa studiren wollen. Es ift zu bedauern, daß die außerordentlich turz gefaßte Form, welche bie Berfasser angendimmen haben, fle baju bestimmte, teine Beschreibuns

gen ober Bemerkungen über die von ihnen so gut studirten Pfiansen mit einzuschalten; indessen hören wir, daß Hr. Restler binnen turzem eine Flora des Elsaß herausgeben werde, welche ohne Zweisel diesem Mangel für die Ostseite der Wogesen abhelsen wird; gern mögten wir es hören, daß Hr. Mougeot dieselbe Absicht für die westlichen Gehänge habe, und könnten ihn unsere Ausmunterungen dazu bestimmen, so würde dieser Artikel der Wissenschaft wahrhaft. Nuben gewähren.

Das zweite in der Uebersicht ermähnte Wert ift im Dezems ber 1828 erschienen; ber Litel giebt die beiben Theile an, aus bes nen es jusammengeset ift. Der erfte Theil, welcher allen Pflane gen von gang Frankreich gemeinschaftlich angehort, enthalt kritische Bemerkungen über einige schwierige Puntte der frangofischen Botae nit, insbefondere über die unenticheidbare Frage, was in gewissen Gattungen als Spezies ober als Barietat betrachtet werben muffe. hr. Soper Billemet entwickelt einige Bemerkungen, welche die von verschiedenen Maturforschern angenommene Meinungen über die genanen Raraftere, durch die man die Spezies der Gattungen Adonis, Ranunculus, Arenaria, Cerastium, Epilobium, Saxifraga, Laserpitium, Euphrasia, etc. unterscheiden fann, ju mos diffiren im Stande find. Er beschreibt weniger neue Arten, als daß er fich damit beschäftigt die Momenklatur und die Synonymie der alten zu rektificiren; eine lobenswerthe Arbeit, die leider nicht allgemein genng anerkannt wird. Unter den von Brn. S. B. angegebenen Meuigkeiten ber frangosischen Blora wollen wir Cuscuta epilinum hervorheben, eine Ochmarogerpflanze, die im Lande. unter dem Mamen Teigne du lin — wortlich Lein Rrate, — bee tannt ift, und die Flachsfelder Lotharingens oft auf eine beschwers liche Weise angreift. Diese Spezies hat der Werfasser seit dem Jahre 1817 beobachtet, und ihre Beschreibung, unter dem Ramen Cuscata densiflora, war an die linneische Societat ju Paris ges schickt worden, welche fie im Jahre 1825 herausgab; in der Zwis. schenzeit wurde die Pflanze in Bestfalen von Brn. Beibe entbeckt und im Jahre 1824, unter dem Namen C. epilinum befannt ges macht. Dr. S. 2B. giebt bas gute Beispiel ben von ihm in Bors schlag gebrachten Ramen aufzugeben, um benjenigen anzunehmen, welcher, ba er die Prioritat ber Befanntmachung für fich hat, nach ben Gefegen ber Momenklatur gegenwärtig aboptirt werben muß.

Der zweite Theil von Hrn. S. W. Werk bezieht sich ganz auf die botanische Topographie von Nancy und enthält die Flora der Umgebungen dieser Stadt, indem sie sich jedoch auf die Basse enlappfanzen beschränkt. Der Verf. nimmt einen Napon von drei ober vier Stunden um die Stadt; boch macht er eine Andnahme von dieser Regel, um die Psiauzen anzugeben, welche in den salis nischen Morasten zwischen Dieuze und Mopenvic wachsen, eine bemerkenswerthe Lokalität, welche wegen ihrer pflanzengeographischen Wichtigkeit diese Ausnahme verdient. Die Vascularpflanzen der Umgebungen von Nancy sind durch die Beschaffenheit ihres Bodenst und ihrer Stellung mannichfaltig genug, um nahe an tausend versschiedene Spezies auffinden zu können.

Der Bezirk Mancy ift von zwei Fluffen mit Sandgrund, Die Meurthe und Daas, und im Mordoften von einem Fluffe mit Lehm= grund, die Seille, durchschnitten. Er enthalt gegen Suboft bas Ende des Reupers ober ber salzführenden Formation, an der Obers flache mit bunten Mergeln bebeckt. Dann tommt eine Bande Sande fteins unterm Lias, die bis Saint Micolas reicht; Diefer Sandftein wird bei Mancy unter dem Namen fin sable gebrochen. Saint Micolas bis gu ben Thoren von Nancy erstreckt sich ber Lias, ber ben schweren Boben bilbet; er ift gegen Guben auf weiter Strede von fleinen Rollfteinen ibebedt, die aus der Mofel und Meurthe fammen. Bon Mancy an erheben' fich Jurafalt . Bugel, Die jum Theil die Thalrander der Mosel ausmachen und bin und wieber Alpenpflanzen tragen. Der Reuper ber Umgebungen von Mancy ernahrte ehedem eine Saline (Rofferes), enthalt aber feine Salzlagerungen mehr. Das Gebiet von Luneville ift aus Muschel talt und Reuper gebilbet, bas von Pontek Mousson aus Jurafalt. Die absolute Bobe ber Umgebungen von Mancy beträgt ungefähr 800' für ben Reuper und Lias, und 1200' hochstens für den Juras kalt. Die mittlere Temperatur des

Winters ist . . . 3°,7 R. Sommers . . . 18, 9 . ganzen Jahres . . 10, 4 . ;

die größte Kälte fand in den Jahren 1810 und 1827 Statt mig 180 und 190.; mehrere Pflanzen, welche man in Paris acclimationst, kommen in Nancy nicht fort. Die mittlere Regenmenge des Jahres beträgt 21 Zoll 9 Linien.

Die Flora von Nancy enthält die Aufzählung der Spezies ohne Beschreibung, sedoch mit einigen eingestreuten kritischen Noten. In sehr abgekürzter Form weis't sie nach: die Zeit der Bluthe, die Lokalität, die Beschaffenheit des Bodens und die Angabe, ob die Spezies in Menge oder selten vorkommt. Unter diesen verschiedes nen Beziehungen ist diese einfache Liste ein Muster für Lokal-Floren; wir loben insbesondere den Werfasser, daß er die ewigen Wieders holungen karakteristischer Phrasen unterdrückt hat, die meistens abe

geschrieben werben und nur dazu dienen, die Bücher breit zu maschen. Die Ordnung in natürliche Familien, welche hier angenomsmen ift, macht diese Flora sehr geeignet zu Bergleichungen mit ansdern Ländern, Bergleichungen, welche schon jest, und mit jedem Tage immer mehr, die Erundlage der botanischen Geographie ausmachen werden.

Dem Berfasser von Nro. 3., Hrn. Hollandre, ist die Berbitsdung, in welcher die Botanik zur geognostischen Beschaffenheit des Landes sicht, nicht entgangen; den Eingang seiner Flora bildet ein interessanter Abris des Mosel Departements.

Er theilt es in drei Sauptregionen: die erfte umfaßt den gans jen westlichen Theil bis jum Baffin der Mosel und der Seille. Sie besteht aus Jurakalk, Lias und der auf dem Jurakalk liegenden Dolithen . Formation. Diese lettere ift aus abmechselnden Schichten grauen Mergels und Dolithen e ober fleinkornigen Ralts von gelber garbe und horizontaler Schichtung jusammengesett; er enthalt mehe tere Arten foffler Meermuschein. Aus diefen Raltbanten giebt man die Dau , und Relsfteine, welche in Des jum Bauen gebraucht mers bed. Das Dolithen, Gebilde formt gegen Westen erhabene Plateaus und endigt mit den Sugeln, welche jur Linken das Baffin der Mofel begrängen und zwischen Diefem Bluffe und der Seille liegen. ber Bafis dieser Bügel findet man den Lias. Diese an 400 - 500° aber ben Flug fich erhebenden Soben find von tiefen Thalern durche schnitten, und die Lifte der Pflanzen, welche daselbst vortommen, befteht in großen Berhaltniffen aus Bergpflanzen. Ginige Gegenden diefer erften Region find mit Alluvium überdeckt, besonders mit Sand und Rollfteintrummern ber Bogesen, von den Stuffen mit fortgeführt: in solden Gegenden finden fich Pflanzen des Sandbodens.

Die zweite Region bildet geringere botanische Reichthumer dar: se umschließt die Gegenden rechts der Mosel und Seille, und eraftreckt sich die an die Cote: de: Delme, Longeville: les: St. Avold und Bonzonville. Ihr Boden besteht, besonders auf der Seite von Retz, aus Lias, der durch abwechselnde Lager von blauen oder bunzten Mergeln und Gryphitenkalk karakteristrt ist. Aus diesem Kalkssein wird der vortrefsliche metzer Kalk gemacht. Gegen Bonlay, Dentins, Nordach zc. tritt Ruschelkalk auf, der sich an den bunten Sandstein und das Todtliegende auschließt. Dieser Landabschnitt hat geringe Abwechselungen in seiner Oberstäche und in den Pstanzien, welche er ernährt. In den Gehölzen von Billers kommt Quasdersandstein vor, aus welchem man den seinen Sand zieht, der in Retz unter dem Namen Poudra d Vullidres bekannt ist.

Die britte Region enthalt Bejenigen Gegenden des Departes ments der Mosel, welche sich der Saar nahern, gegen Saarlouis, Saint, Avold, Saargemund und Bitsch; sie bestehen zum großen Theil aus dem bunten Sandstein und rothen Toden der Wogesen, in ziemlich hohen Anhohen, von Thalern durchschnitten, die im Grunde oft torsig sind. Dieser Umstand bestimmt daselbst den Standort einiger Pflanzen, welche diesen Bodenarten eigenthumlich sind. Hie und da sinden sich in dieser Region auch Salzteiche, der ren Begetation analog ist mit der ähnlicher Terraingebilde im Despartement der Meurthe.

Br. D. giebt die Aufgablung ber diefen Bodenarten eigens thumlichen Pflangen, - und Diefer Theil feines Wertes ift, welcher das Interesse der botanischen Geographie in Anspruch nimmt. eigentliche Flora, nach bem funftlichen Spftem von Linne geordnet, versagt in der That, ohne eine vollständige Umarbeitung, alle Bergleichungen, welche aus ber naturlichen Ordnung hervorgeben. Argument des Berfassers fur die Annahme Diefer Methode besteht in ben haufigen Lucken, welche die allgemeine Reihe in einer Lokalflor nothwendiger Beise barbieten muß. Dieses Argument will wenig fagen, benn jene luden felbft find fur bas Studium ber allgemeinen Geset ber Pflanzengeographie so außerft lehtreich. Dr. D. hat sich bemubt, das Unbequeme ber von ihm verfolgten Methode zu vete besfern, indem er jeder Gattung die naturliche Familie angegeben hat, zu der fie gehort. Da es seine Absicht mar, ein Elementars wert zu schreiben, so hat er einige botanische Begriffe und die abs gefürzten Karaftere ber Gattungen und Spezies vorausgeschick. In der Momenklatur bezieht er fich gewöhnlich auf die von Linns und die in der Flore française.

Des Verfassers Flora zerfällt in zwei Abtheilungen: die erste enthält die inheimischen, die zweite die Rultur: oder naturaliserten Pflanzen. Diese Methode gewährt einige Bortheile und strebt das hin die Kenntnisse zu sondern, welche sich auf die botanische und die agronomische Geographie beziehen. Diese Scheidung hat denn auch dem Verf. Anlaß gegeben, über die Kultur. Pflanzen in einige interessante Details einzugehen; z. B. bringt er eine Aufzählung und Schägung der im Departement gebauten Getreidearten bei, — er spricht von den Varietäten der Nebe, von mehreren Fruchtballs men, welche im Großen in diesem Lande angebaut werden, das seit langer Zeit seiner Baumschulen wegen berühmt ist.

Geschichte.

- 3. Klaproth's Bericht über bes P. Spacinth Bitschus rinsti Werte in Beziehung anf'die Geschichte der Mongolen, und zwar über:
 - 1. Sapiski o Mongolij, d. h. Bemerkungen über die Mongoles. St. Petersburg. 1828. In 8,
 - 2. Istorija perwikh tschetürekh Khanost is Doma Tschingissowa, d. h.: Geschichte der vier ersten Khane aus dem Hause des Tschinghis. Mit einer Karte von ihren Feldzügen im südöstlichen Afien. St. Petersburg. 1829. In 8.

Ein Bortrag, gehalten in ber affatifden Gefellschaft zu Paris.

(Aus der französischen, von dem Drn: Berfasser unterm 23sten Oktobse 1830 mitgetheilten Urschrift übersetzt.)

Schon mehrere Male habe ich die Ehre gehabt, der assatischen Gesellschaft Bericht zu erstatten über die Arbeiten des P. Hyacinth, so wie über die Uebersesungen und Auszüge, welche er während seines langen Ausenthalts in Peting aus chinesischen Büchern ges macht hat. Ich muß mich heute mit zwei neuen Werten beschäftigen, die er unlängst befannt gemacht hat. Sie beziehen sich auf die Geschichte von Inner. Asia. Das erste dersetben bildet die dritte Abtheilung seiner "Remoiren über die Mongolei"; das zweite führt den in der Ueberschrift angeführten Litel.

Alles was diese beiden Werte enthalten, kennen wir in Europa schon durch die Arbeiten von Bisbelou, Gaubil, Deguignes, dem Baster, und dem P. Mailla; diese Gelehrten bedienten sich derselben chines sichen Texte, welche P. Hpacinth seinen Untersuchungen zum Erunde gelegt hat. Diese Texte besinden sich in den Jahrbüchern, welche unter dem Titel: Thung kian kang mu bekannt sind, und haupts sichlich in der großen Sammlung der zwei und zwanzig historiker, welche Nian eul sich genannt wird. In diesen beiden großen Sammlungen sind die Erzählungen von allen Ereignissen, welche sich mittlern Affa zugetragen haben, von den chinesischen Autoren ausbewahrt worden; und so kann man sie als die erziedigsten Quele kunsten Geschichte der Bolter betrachten, welche zu verschiedenen Epochen Viese geraumigen Landschaften bewohnt haben.

Hieraus begreift's sich leicht, daß man nicht hoffen darf, in ben beiden Werten das D. Hnacinth eine reiche Erndte neuer That

welche seit den feensten Zeiten eine Rolle im centralen Asia ger spielt haben.

Die mit dieser Arbeit beauftragten Manner haben sie geschiebet, ohne darüber nachzubenken, daß die meisten dieser Nationen von einem Ursprunge waren oder sein konnten, welcher sehr versschieben ist von dem der Mongolen und Mandschu; und ohne es zu bemerken, daß sie größtentheits zur türkischen Familie gehören, deren Sprache nur einen sehr schwachen Jusammenhang hat mit dem Mongolischen und den tungusischen Dialekten.

Man wagt überhaupt ein ungläckliches Spiel, wenn man die Stymologie auf fremde Worter anwenden will, mit deren Bedeustung man unbekannt ist, und wenn man die Sprache nicht kennt, zu der sie gehoren. Das ist indessen der Gang, welchem in ihren Roten die Perausgeber des chinesischen Texte gefolgt sind, die den Arbeiten des P. Hyacinth zur Grundlage, gedient haben. Bon dem falschen System ausgehend, daß alle Bolker melche ehedem die Mongolei bewohnt haben, Mongolen gewesen seien und die mongolische Sprache gesprochen hätten, haben die Heransgeber alle ihre Eigennamen auf dieses Idiom bezogen. Schon vor einigen Jahren habe ich Gelegenheit gehabt, die Abgeschmacktheit eines solchen Systems zu beweisen, indem man bald durch das Russische, bald durch Laktische, mehrere Namen afrikanischer Oerter, die bei den alten Antoren vorkommen, erklärt, und welche der verkerbene Malte Brun aus der hebrässchen Sprache herleiten wollte.

Dergleichen Spiele, oder vielmehr solche Geistesverirrungen, können niemals zu historischen Beweisen dienen und sollten aus allen ernsten Untersuchungen verdannt sein. Die Interpretatoren Spian lung's haben gehandelt wie Leute, welche durch das franzosische sie geographischen Namen deutschen Ursprungs erkläuen wurs den, die in den französischen vormals von deutschen bewohnten Provinzen vortommt, weil man in diesen Landschaften gegenwärtig Kranzdsisch spricht.

Man muß es bedauern, daß der P. Spacinth alle die Jersthümer der Perausgeber der historischen Bucher, welche in der lesten Halfte der Regierung Khian lung's erschienen sind, als eben so viele Wahrheiten angenommen hat. Nicht genug daran, sie beizubehalten, — er baut auch ein neues ethnographisches Spstem der Wolker Centralasses daranf, die auf diese Weise alle zu Monsgolen werden.

Der gelehrte Pope beginnt die Geschichte der hinng nn mit folgenden Worten: "Zur Zeit der politischen Beränderungen, welche in China während des dritten und vierten Jahrhunderts

"vor unserer Zeitrechnung Statt fanben, nahm die Mongolei uns "merklich eine neue Form an; drei machtige Rhanate batten fich "daselbst durch allmählige Bereinigung, der Boltsstämme gehildet: "bas der Tung bu in der dflichen Mongolei, bas Rhanat der "hinng nu, in bem gegenwärtigen Lande Orbos und ber Rhalfa, nund das Khanat der Dae tichi im Westen vom Ordos." Alle dinefifden Siftorifer ftimmen indeffen darin überein, daß diefe brei Bolfer verschiedene Sprachen sprachen; auch haben Dr. Abel Des mufat und ich bewiesen, daß die Tung bu Tungufen maren, die Sinng nu Earten und die Due tichi, oder vielmehr Dae tt. Diejenige Mation, welche in den erften Jahrhunderten nach unferer Beitrechnung einen Theil des nordlichen hindustan, und vorzüglich bas Land am Indus, eroberte. Sie murbe bort ben Alten unter bem Mamen der IndosStythen befannt und ihre Machtoms men eristiren noch heut zu Tage in jenen Landschaften unter bem Mamen der Dat oder Jut. Pater Spacinth nimmt auf alle diefe Umftande feine Rucficht und folgt blindlings der Arbeit von Rhian lungs Rommiffion, welche biefe Bolfer zu Mongolen er flart, eben fo alle Mationen, welche nach ihnen bie gegenwärtige Mongolei bewohnt haben, wie die Sian pi, die Ju ju ober Jen jan und die Thu thid.

Rach diesem Spstem hat die Kommission gesucht alle die in den chinesischen Büchern ausbewahrten Eigennamen dieser verschies denen Nationen durch die mongolische Sprache zu erklären. Da diese Bächer nicht die Bedeutung dieser Namen geben, so begreift man, wie ich schon oben bemerkte, daß die Stymologien der Komomission außerordentlich unbestimmt und selbst durchaus willtahrlich sein mussen.

Der erste Schen put (chen yu), oder König der Hinng nu, welche P. Hpacinth mit den Hunnen identisizirt, hieß Then man. P. Hpacinth macht daraus Toman, um diesen Namen dem Borte tuman zu nähern, welches im Mongolischen, eben so im Thrischen und Mandschuischen zehn tausend bedeutet, und folglich nichts zu Gunsten des mongolischen Ursprungs der Hung nu beweis't.

Der zweite Schen på war Mei tu. So muß man diesen Mamen lesen, wie Szü ma thstan, der seine Thaten im Szü ti beschrieben hat, und die besten chinesischen Wörterbücher bemerzten. Die Kommission von Khiann lung schreibt modo statt Meitu,' um daraus das mongolische Wort modo zu machen, welches Holz bedeutet.

Gegen das Ende des ersten Jahrhunderts vor unserer Zeitz rechnung singen die Schen på der Hiung nu an, vor ihren Titel das Epitheton so thi zu seßen, welches in ihrer Sprache die Bedeutung hatte "tugendhaft und erfurchtsvoll gegen seine Aeltern", genau so wie hiao im Chinessschen.

Die Rommission von Rhian lung ift in Berlegenheit gewesen, dieses Wort durch die mongolische Sprache zu erklaren, die nach der Hypothese ihrer Mitglieder, die Sprache der Hiung nu gewesen war. Demgemäß sagt P. Hnacinth in einer Mote: "bies ift eines gron den Wortern, welche die Chinesen am meisten entstellt haben, "und darum wird es schwer in der mongolischen Sprache eins zu "finden, das sich ihm nähert, sowohl in hinsicht auf Aussprache "als Bedeutung." In der That ist das Wort jo thi eines der starksten Argumente, welche man gegen die willkührliche Hppothese, daß die Hinng nu ein Bolt mongolischer Rage gewesen seien, anfüh. ren fann. Es ist zuverlässig das turkische Wort nakhichi, welches bie meisten nomadistrenden Turken Mittelasiens djatfchi aus. sprechen, und "gut, vortrefflich, tugendhaft" bedeutet. Das erfte Beichen der dinesischen Umschreibung wird in der Mandarinens Oprache go, mit dem In ing oder furgen Accent, in den meis ften Boltsdialetten aber *) pot ober jot ausgesprochen, und in dem Ginesischen, welches in Japan gesprochen wird, umschreibt man ben Lou dieses Wortes durch Biat. Das zweite Schriftzeichen fpricht man in Wahrheit ti oder thi aus, allein bas Wokals Chement, wels ches ihm den Laut giebt, ist eine Gruppe, welche gewöhnlich fci, und nur in einigen Zusammensehungen ti ausgesprochen wird. Sie ift hier mit bem Schluffel fe, "Leder", verbunden, und bas Beichen, welches sie mit ihm bildet, bedeutet "lederne Schuhe". Da die

^{*) &}quot;Der vierte gaut," sagt Marshman in seiner Dissertation über bie-dinesische Sprache, die vor seiner Ausgabe von Confucius Werken fteht, S. 35., "wird burch bas Beichen Bit ober Bup anegebruckt, "welches in diesem Werte oft gebraucht worben ift, um ben Gin. "gang zu bezeichnen. Diefer Zon ift mir als turz, rafch und in ben "Mund gurudtehrend befinirt worben. Er hat nichts, was ben bret "andern abnlich ift, ift unveranderlich turz, und macht den Laut ber "urfprünglichen Sylbe niebriger; fo baß er in ber pekinger Aussprache "mit einem B enbigt, im kantoner Dialett bagegen mit P, B ober I' In ber That enthalt bie rote Reihe ber Splben, indem fie ben Ip foing ober vierten Zon hat, ber in ben Baut Dictionarien ber Chis nefen unter bem Beiden Do (ober Dot) vortommt, nur Gpiben, welche in ben Provinzialdialekten mit Dt endigen, mahrend man in ber mandarinifden Sprache nur ein turges D bort, mit einer fast unmerklichen Aspiration am Enbe. Bergl. über bie Aussprache bes Beis dens Dot bie Grammatit von Morrison. (Calcutta 1815, in 4.) 6. 8. und fein Laut : Dictionar. (Macao 1819, in 4.)

hinesschen, und es ist sehr wahrscheinlich, das sie das Wort pathe schi durch pot schi oder jotich i umschrieben haben, dessen Karaktere im Chinesischen keinen andern Sinn geben; als den von eieme est. Die Chinesen, welche die üble Gemohnheit haben, Karaktere einer verächtlichen Bedentung zu gebrauchen, um die Namen der fremden Nationen auszudrücken, haben wahrscheinlich, wie sie es oft thun, den Schinssel ke, "Leder" dem Buchstaben schi hinzugefügt, um den Fürsten ihrer natürlichen Feinde, mit einem schiechten Wortsspiele einen kränkenden Beinamen zu geden, der "sedernen Schuhen ähnlich" bedeutet. Sie werden sich über diese gelstreiche Ersindung gefreut haben, ohne sich darum zu bekümmern, daß die Aussprache des türkischen Worts hin ng nu auf diese Weise aus sotsch in jokti verändert worden.

P. Hyacinth hat sich in der Aussprache des Mamens des zwanzigsten Schen put geirrt: er nennt ihn Khudurkhu, anstatt Khudurschi, denn das letzte Zeichen dieses Namens, welches P. Hyacinth mit hu (oder khu) "Thor" verwechselt, wird sch ausgessprochen ind bezeichnet "Leichnam."

Mach der Geschichte der verschiedenen Zweige der Hiung nn Dynastien giebt P. Hyacinth die der To pha, Sian pi und Jen jan. Man hatte erwarten sollen, ihn, wie Khian lung's Kommisssion, in der mongolischen Sprache das Wort mokolu wieder sinden zu sehen, ein Wort, welches in der Sprache der Jeu jan "kahl" bedeutete; allein sie scheint nichts darin gethan zu haben, weil dies ses nicht mongolische Wort in dieser Sprache nicht gefunden wird; P. H. sagt denn auch nichts darüber. Wohl könnte es sein, daß dieses Wort einige Verwandtschaft habe mit dem Mandschu-Ausdruck mokholo, welches "ein Ochs ohne Hörner" bedeutet, im Mongos sischen O vimuk.

Pater Hnacinth, welcher, wie es scheint, den Hppothesen der Kommission von Khian lung folgt, demnach dabei interessirt ist, überall mongolische Namen in der alten Geschichte der Tatarei wies der aufzusinden, umschreibt die beiden Zeichen , welche dazu dienen, den Familiennamen der Sian pi Fürsten auszudrücken durch Mu jung, anstatt Mu pung; der letzte dieser beiden Buchstaben wird in der That nur pung oder pung ausgesprochen, und zuweilen in Versen pong, aber niemals jung (sprich shung).

Der Ursprung. der Jeu jan (sprich Sheu shan)-ist mit einem dicken Schleier bedicier Beinige Schriftsteller lassen sie von den Tung hu oder tungusischen Walkern abstammen, andere sagen, sie waren Hiung nu, und solglich Turken. Hr. J. J. Schmidt in St. Pe,

6

tersburg hat zu beweisen geglaubt, daß einige Namen von Chains dieser Nation eine Bedeutung im Mongolischen hatten; er wurde hierbei von den falfchen Abschreibungen dieser Namen, welche Des guignes in seiner Histoire des Huns gegeben hat, irre geleitet. Deguignes schreibt 1. B.: Ta lan für Tatan und Ona poei får Anagui. Diefe Sucht, alte hiftorische Mamen durch beutige Sprachen erklaren zu wollen, wenn man ihre Bedeutung nicht kennt, follte, — ich wiederhole es, — aus kritischen Untersuchungen verbannt werben. *) Um die vollige Ungewißheit eines solchen Berfabrens ju zeigen, will ich bier einige Manbichu Borter mittheilen, welche eigenen Ramen von Jen jan Burften gleichen.

Zeu jan Ramen. Sheian ober Sheran,

R bold,

Bulubila,

Tethan,

Utfdeng,

Dulun ober Durun

Rathai,

Unagui

Manbsou Worter.

Sherin, - Stirnband bes Belms.

Kholo, — Shlugt.

Bulbjin, - was von einer garbe ift.

Tatan, - Datte,

Ubjen, - fomer,

Dulin, - Mitte. Du run, - Dufter.

Rafai, - außerorbentlich.

Anatu, - Shiaffel.

Man sieht aus diesen Beispielen, daß es eben so leicht ist Mands fou Borter zu finden, wie mongolische, welche mit Jeu fan Damen Aehnichfeit haben; allein weder die einen noch die andern tonnen gur Beststellung, einer positiven Thatsache bienen.

Die Chinesen haben uns mehrere Titel der Rakhans oder Rhans der Jeu jan aufbewahrt, mit ihrer Bedeutung. Ich gebe He hier; vielleicht daß man späterhin dahin gelangt, sie in irgend eine Sprache Mittel . oder Mordastens wieder ju finden, von der wir noch nicht hinreichend vollständige Bofabularien haben, um Unters suchungen dieset Art unternehmen zu konnen.

Afahe lu Poek

் க ஷ ei an, regierte unter Rhieu teu fa Rathan, b. b. garft, welcher ben Triumphwagen lenkt und ben Bogen spannt.

^{*)} So fagt 3. B. Dr. 3. 3. Schmibt über bie Ramen ber garften ber Jeu jan: "Auch bie Sheufhen (bei Deguignes Geugen), die "vor den Titiuei eine machtige Bolterschaft bilbeten, find ohne 3mei-"fel mongolischen Stamms gewesen, wie viele ihrer von ben Chine-"fen aufbehaltene Ramen mit Gicherheit, foliegen laffen, als g. B.: "Tide-lu-hoei und Afdulo (Afdilagho, Afdolô) ,,,,Stein"; Talan ober Dalan "flebengig", Rotal ober "Rodai "Dund"; Cohan ober Tonghan "ein Reffel"; "Efcheuenu ober Efdino "Bolf"; Dnaboet ober Unagha ",,ein Küllen"; u. a. m." - Forschungen im Gebiete der Bildungsgeschichte der Völker Mittel-Asiens. 6. 69.

Maproth's Bericht über des D. Spacinth Berte mongal. Geschichte. 85

bolië, Rgai ten thai Kathan.

Bulubjen, . . .

Dathan, . . . Muthan Resching that Rothan.

Thu tho bifn, . Afch halo Kathan, der unterworfene garft.

Da tfobing. ... Soen lo bu bjin Rathan, ber wohlthatige garft.

Then lan, . . . Suminghun Rathan, ber bestänbige gurft.

Rat' hai, . . . Deu t'hi fuba'l thubje Kathan, ber sanfte und liebenswürbige Karft.

Authu, ... Tho khan Kakhan, der die Folge fortsetende Fürft. (Dr. Schmidt hat den Ramen dieses Fürsten von dem mongolischen Wort toghan "Kessel" ableiten wollen!)

Afcheunu. . . Seulo fupa teu fu Kathan, der weise besteh-

Pho lo men, ... Mingeu ichi kin Rathan, ber friebfertige und.
rubige Fürft.

Die hinesische Geschichte spricht zum ersten Male, im Jahre 545 unferer Zeitrechnung, von der Mation der Turfen (oder Thu thin, nach ber dinesischen Rechtschreibung). "Bu diefer Zeit", fagt fle, "schickte Du wen thai, Minister des Raiser Biao tfing, von der "Dynastie ber oftlichen Wei, ben Rgan no phan tho vom Btamme ber Barbaren des Rantons Thfieu thfiuan (gegens martig Ran tichen in der chincsischen Proving Ran su), um als nerfter Ambassadeur ju ben Thu thiù (Turfen) ju geben. Dieses "Boff nahm feinen Urfprung von einem kleinen Stamme ber wefte "lichen Gegenden; die Familie ihrer Oberhaupter mar Afgana "(oder Afchina); es wohnte seit einigen Generationen auf dem fuds "lichen Abhange bes Berges Rin schan (ober Altai). Die Tur-"ten waren die Schmidte der Jen jan gewesen, bis daß ihr Obers "haupt Tumen anfing machtig zu werden und Einfalle in die "weftlichen Granzgegenden der Bei zu machen. Als Mgan no "phan the in ihrem Lande ankam, waren sie alle freudig und fage ten: "Ein Gesandter des großen Neichs ist gekommen, die Macht "unseres Ronigsreichs tann nur junehmen." Spater befreiten fich die Lurken von der Dienstbarkeit, in welcher sie von den Jeu jan gehalten wurden, fie gerftorten bas Reich ber lettern und murben die überwiegende Mation in Mittel Assen, von den Ufern des obern Amur bis zu den Ruften des caspischen Sees. Die dinefischen Schriftsteller sagen, daß sie den Ramen Turk (oder Thu thiu) von einem Berge erhalten haben, an bessen Fuße ihr Hauptlager plat war, und daß, da dieser Berg die Gestalt eines Helms (casque) gehabt habe, er Thu khiù (Turk) genannt wurde, wels ches Helm in der Sprache dieses Volks bedeutet. Wir sinden in der That, daß ein Helm noch heutiges Tages im Turkischen, Perssischen und selbst im Arabischen den Namen türk führt.

Die von den dincsischen Autoren aufbewahrten Borter ber Thu thiù find in der That turfische und nicht mongolische, wie ich es in einer Abhandlung, die in das altere Journal asiatique (Tome VII. p. 262) so wie in meinen Mémoires relatifs à l'Asie (T. II. p. 378 ff.) eingeschaltet worden, bewiesen habe. Die Thu thid wohnten überdem in demfelben Lande Central Mfiens, mobin die byjantinischen Schriftsteller in derselben Epoche die Turfen seben: es waren ihre Nachkommen, welche blutige Kriege gegen die Araber im Mawavalnahar zu bestehen hatten, und bekanntlich maren es Tutten welche hier die Dufelmanner befriegten. Alle diese Data und mehrere andere, welche ich in meinen fruhern Werken auseins andergeset habe, laffen keinen Zweifel über die Identitat ber Thu thiù und Turten übrig. Wenn nach allem biesem Br. 3. 3. Schmidt und der P. Hnacinth noch immer Mongolen daraus mas chen wollen, fo muß man ihre Sppothese in die unermegliche Rathe. gorie der historischen Irrthumer segen, hervorgebracht durch ben Mangel an genugenden Kenntnissen und noch mehr burch ben Mangel desjenigen fritischen Geistes, der von Tage ju Tage unter ben Gelehrten feltener wird.

Indem P. Hyacinth alle die Traumereien der Kommission Rhian lung's blindlings annimmt, verändert er das Wort Thu thiù in Tulga, was im Mongolischen "Helm" bedeutet. Er bes hauptet daß Thu thiù die chinesische Corruption des letztern sei; aber die Chinesen haben niemals die fremden Wörter entstellt, die sie mit ihren Schriftzeichen leicht ausdrücken konnten, und nichts hatte sie abgehalten, das Wort Tulga durch Thu nul kia ausszudrücken, wenn so in der That der Name der in Rede stehenden Nation gewesen ware. Turk war viel schwerer für sie zu schreis ben, weil das kunmittelbar auf das r folgt; sie haben daber vorzezogen, diesen letztern Buchstaben zu verwerfen, wie sie es in ans dern ähnlichen Fällen zu thun gewohnt sind.

Was die Uiguren betrifft, so scheint es Khian lung's Kommissson sür angemessen gehalten zu haben, sie Khoikhor zu nennen, denn P. Hyacinth giebt ihnen diesen Namen. Er sügt in einer Anmerkung hinzu, ohne jedoch irgend eine Autorität zu nennen: "Rhoikhor ist die mongolische Benennung dieses Stammen, die Türkestani nennen sie Uiguren. Die Chinesen haben

•

Rlaproth's Bericht über bes D. Spacinth Berte mongol. Geschichte. 87

"den mongolischen Namen durch Hoei he oder Hoei hu, und "die Türkestani durch Wei wu ell oder Wei wu e, u. s. w. "wiedergegeben." Er machte also Mongolen daraus, und stimmt in diesem Punkte nicht mit Hrn. J. J. Schmidt überein, welcher wollte, daß die Uiguren Tübeter seien. Da es hinreichend nachges wiesen ist, daß dieses Wolk ein türkisches war und einen Dialekt der türkischen Sprache sprach, so halte ich mich hier weder bei der einen noch der andern Hppothese auf, welche gar keine Ausmerkssamkeit verdienen.

P. Hyacinth berichtet über den Ursprung der Khitans folsgendes: "das Haus Kidan, sagt er, ist ein Sprößling der alten ofts "lichen Mongolen Tung hu genannt. Es kommt zum ersten Male "unter diesem Namen im Jahre 479 vor. Zu der Zeit bewohnte es "das gegenwärtige kand der Horden der Kortsin, Durbot, und Djalot "(lies Djarât). Ihr Souverain Dakhuri hatte 40000 Mann Trups "pen, die in acht Stämme getheilt waren, und stand unter der "Oberherrschaft des Hauses Tulga (lies Thu khiù oder Türken)." Der Verfasser setzt hinter den Namen Dakhuri folgende Note: "Bon seiner Familie stammt die alleinige Völkerschaft der Daks "huri, welche die Russen Daurtst und die Chinesen Da honnennen."

. P. Hpacinth irrt sich, wenn er glaubt, daß der Rame ber Khitan in der dinesischen Geschichte zum ersten Male im Jahre 479 unserer Zeitrechnung genannt werbe. Er findet sich in ben Jahre buchern China's bereits im Jahre 405 (den 1sten der Jahre 3 bi des Raisers Mgan ti, der Tsin). Man lief't daselbst folgendes: "Die Rhi tan sind ein Stamm ber Tung bu, ober oftlichen "Barbaren. Ihre Voraltern wurden von den hiung nu geschlas ngen und retteten fich auf den Berg Gian pi, unter ber Dynas nstie der Wei, in den Jahren Tsing lung (233 — 236 n. Chr. G.) "Ihr Oberhaupt, Rho pi neng, wurde machtig und erregte Uns "ruben; er murde von Wang hiung, dem Befehlshaber von Den "tichen getödtet, dann wurden alle ihre Stämme besiegt, die sich "sudlich hinter den Fluß Duang schni *) flüchteten, nordlich von "huang lung. Spater legten sie sich ben Shrennamen Rhitan "bei, und ihre Borde blieb sehr machtig, bis daß hi (oder Mu "pung Si), Konig der Deu pan, fie angriff (mas im Jahre 406 "Statt fand)."

^{*)} Dies ift ber Shara muren, ber in ber dftlichen Mongolei fließt und ber in b'Anville's Karten Sira, maren heißt.

Was die Bersicherung des P. Spacinth betrifft, das die Anng hu, und folglich die Khitan, die von jenen abstammen, Mongolen gewesen seien, so scheint sie und keinen Grund zu has ben. Die Tung hu waren wahrscheinlich eine Nation, die eher zur tungussichen Raze als zur mongolischen gehörte. Zu bedauern ist es, daß die chinesischen Geschichtschreiber nur sehr wenig Khitans Worter überliefert haben; unter diesen Wortern gleichen aber mehrere dem Mandschu mehr als dem Mongolischen, wie man sich durch solgende Liste khitanischer Ausdrücke, die ich gesammelt habe, wird überzeugen können.

Im Rhitanifden

Im Manbidu.

Buru, - foleat.

Sain inengghi.

Abusun.

Bater,
Großvater,
Schlechter Mensch,
Släcklicher Aag,
Stark, Stärke,
Erster Aag im Jahr.
Großer Kopf,
Erhöht, exaltirt,

Gold,
Orientalischer Rephrit,
Witleidig,
Arener Bassal,
Delsen,
Ehrfurcht gegen die Teltern,
Lassen, nicht nehmen,
Raiserin,
Rasse Wein,
Unentschiedene Schlackt,
Dundert,
Elus,

Entschu.
Sali.
Boori.
Sal i el sc.
Chuszii.
Rainieiel.
Rai nie nal.
Jeluwan.

Pussuman.

Riá gu ob. Iå gu.
Guwen. Gu Xobuwap. Xízá. Aholuwan. Defibaban.

Telighian. Sala. Daoliben, Gua. Mori.

Djan' u.

Maren (im Mongol.)

Die Familie der ersten Khitan Fürsten hieß nicht Dakhuri, wie vom P. Hyacinth behauptet wird, sondern Ta ho. Sten so wenig sindet man in den hinesischen Annalen, noch die Takhuri der heutigen Zeit, welche ein Zweig des Mandschuvolts Solon sind, von den alten Fürsten der Khitan abstammen. Dies ist noch eine von den gewagten Konjekturen, welche P. Hyacinth wahrsscheinlich in den Schriften der Kommission Khian lungs gez funden hat.

Spedem gaben die Chinesen den Wolkern, welche im Norden der Wüste Gobi wohnten, den allgemeinen Namen Pe tp, d. h.

Riaproth's Bericht über bes P. Spacinth Berte mongol. Geschichte. 89

..

Barbaren des Mordens. Das Wort In bezeichnete ursprüngs lich das nördliche Land. Diese Benennung wurde folglich unbestimmt auf mongolische und tungussiche Wolfsstämme angewensdet, und vornehmlich auf diesenigen, welche in den Ländern nördlich vom Finsse Schara muren **) lagerten, und um den Kerulan, den Argun und die Zustüsse des obern Amun. In spätern Zeiten bestand die Population dieser Landschaft eher aus mongolisschen Nomaden als tungussichen; der Name Pe ty blied den erstern. Die Tübeter scheinen ihn von den Chinesen entlehnt zu haben, denn sie geben in ihren historischen Büchern den Mongolen den Namen Bi dd oder Bd dd, was, wie Hr. J. J. Schmidt voraussest, nichts als eine wenig veränderte Umschreibung von Pe ty ist.

Der Name Mongol ist auch sehr alt, er gehörte vordem einem der Hauptzweige der mongolischen Nation, die vielleicht schon in einer sehr fernen Zeit mit einigen tungusschen Stämmen versmengt war. Man hat auch allen Grund zu glauben, daß dieser Zweig derselbe ist, welchen die Chinesen seit dem sechsten und während des siebenten und achten Jahrhunderts, unter dem Namen Mo ho***) kannten, der, wie es scheint, nur eine unvollständige Umschreibung des Namens Mongol ist.

Ein Zweig der Nation Mo ho war im 8ten Jahrhundert unter dem Namen Ta ta bekannt. Dieses Bolk wohnte zuerst im Mordosten der hi und der Khitan; †) dann, als es von den zue

Diese Definition ist in dem Kapitel Bang tschi des Ei ti angegeben; man lies't daselbst: Pe fang püe Ap: das nördliche Land wird Sp genannt. Das Wort Ap bezeichnet auch einen großen und starten Hirsch. Rach dem Olctionnair Schue wen ist es der Rame einer Hunde : Art.

Das heißt gelber Strom. Es ift ber heutige mongolische Rame bieses Flusses; im Chinesischen heißt er Duang ho; beim Eintritt in die Provinz Sching king ober Mukben nimmt er den Ramen Liao ho an. Man muß ihn nicht mit dem großen gelben Strom verwechseln, der im Chines. edenfalls Duang ho heißt, aber mit andern Zeichen geschrieben wird.

Rrecten sich füblich bis zum gegenwärtigen Lande Ringuta. Bu Ansfang bes 8ten Jahrhunderts waren sie noch theilweise den Koreanern unterworsen, aber bald nachher wurden sie machtig und gründeten ein großes Reich, welches das gegenwärtige Land der Mandschu und einnen großen Theil Korea's umfaste. Die Wo do legten dazumal diesen Ramen ab, und nahmen den Ramen Phu ha i an, der auch siesen Konigreich galt, welches bis 926 bestand, wo es von den Khitan zerstört wurde.

f) Diese beiben Bolter bewohnten bas tanb im Rorben ber heutigen dinesischen Provinzen Tich pli und Sching ting, welches pon bem Scara musen und seinen Juflässen bewässert ift.

test genannten besiegt worden war, zerstreuten fich seine Horden sein Theil wurde den Khitan unterworfen, und der andere den Phu hai. Andere seiner Stämme schlugen ihre Wohnpläße auf der Gebirges kette des Yn sch an auf. *) Sie bewahrten daselbst den Shrens namen ihrer Nation, welcher Ta ta war. **) Es war zu Ende der Opnassie der Thang, sügt der Geschichtschreiber, den ich extras dire, hinzu, daß dieser Name in China bekannt wurde.

Der Name La ta ist nichts als eine hinesische Corruption des Namens Latar, womit man bald nachher die Gesammtheit der mongolischen Stämme bezeichnete, welche erst viel später ihre alte Benamung Mongol wieder annahmen. Das Wort La ta wurde ursprünglich mit zwei Karakteren geschrieben, von denen der erste nur La, mit dem kurzen Accent, oder Lat, in den Haupts Dialekten Chinas, ausgesprochen wird. Das zweite Zeichen hat nur zwei Pronunciationen, nämlich La kurz und Lsche kurz (oder Dje); es bedeutet zartes Leder. Sas älteste chinesische Wörterhuch, das Schue wen, ***) erklärt es solgendermaßen:

"Zartes Leder" ist zusammengesetzt aus Leder und einer Gruppe, welche tsch i und je ausgesprochen wird (was tsche giebt).

Man sieht demnach, daß dieser Buchstabe zur Zeit der Han nur die Pronunciation tsche hatte. Ein anderes Wörterbuch, das Nu pian, welches im Jahr 543 n. Ehr. verfaßt und 674 revidirt worden ist, erklärt dasselbe Zeichen +) durch zartes Leder; die doppelte Aussprache desselben bestimmt es so:

"Es hat zwei Pronunciationen, schneidet to und ta (was ta "hervorbringt), und tschi und lie (was tsche macht)."

Das Wörterbuch Kuang nun, welches im Jahr 1011 revis dirt wurde, giebt diesem Zeichen auch nur die Aussprachen ta und tsche. Erst im Wörterbuch Esp nun, vom Jahr 1037, kommt zum ersten Male eine dritte Aussprache vor, die Pronunciation tan.

^{*)} In ich an ist der Name der hohen Gebirgskette, welche nordlich vom Lande der Ordos, oder von der nordlichsten Krumme des gelben Stroms, anfängt ,und gegen Often dis zu den Quellen der Flusse reicht, welche sich in den westlichen Theil des Golfs von Peting ersgießen.

^{**)} Siehe ben U tai fau, ober Geschichte ber fünf kleinen Dynastien bie in China nach der Dynastie ber Ahang regiert haben; Bb. LXXIV. fol. 2 verso.

Diù tschin, Berf. des Schue wen, beendigte es im 15ten Jahre des Kaisers Rgan ti ber Dan, d. i.: im Jahr 121 unserer Beitzechnung.

^{†)} Sug pen Vå pian, Ebit, von 1704. Bb. III. fol. 53, recto.

Aleproth's Bericht aber des P. Spacinth Werke mongol. Geschichte. 21.

Mes list vermuthen, das dieses ein Jerthum sei, davans entstehend, das die Gruppe . . . , die in die Berbindung von tritt, tan ausgesprochen wird, wenn sie allein ist; aber sie verändert diese Pronunciation in ta turz, wenn sie vereinigt wird mit den Schlusseln 30, Mund; 38, Weib; 61, Herz; 94, Hund; 118, Nohr; 177, Leder und 203, schwarz. Tan wird sie ausgesprochen mit den Schlusseln 9, Wensch; 32, Land; 94, Hund; 145, Kleid und 148, Horn.

Da die Aussprache tan des Zeichens... erst aus dem 1sten Jahrhundert stammt, so konnte sie nicht in der Zusammenssehung des Wortes... vorhanden sein, dessen sich die Chinessen im 8ten Jahrhundert bedienten, um den Namen Tatar zu schreiben, des Moho oder Mongolen. Stammes, der in die Gesbirge In schan eingewandert war. Indessen hat es die Rommissson Khian lung's für rathsam gehalten, dieses Paradox anzunehsmen, und die Mongolen TATAN, *) anstatt TA TAR zu nennen, wie die beiden chinesischen Karaktere ... es deutlich angeben.

Beit davon entfernt, diese Meinung der Kommission einer fritischen Prufung zu unterwerfen, beeilt fich P. Spacinth fie gu aboptiren, und nennt bie Onnaftie von Efchingig fhan bas HAUS TARAM. Dies ist ein um so größerer Mißgriff, weil, obs schon die Mongolen zu jener Zeit ziemlich allgemein von ihren Nache barn unter ihrer alten Benennung Satar befannt maren, Ischingige Rhan dennoch den Ramen Mongol bei ihnen erneuert hatte, welcher in der That nur der Name eines der alten Zweige ihrer Nation ist, des Mo ho Zweiges nämlich, welcher sich schon in den dinesischen Jahrbuchern vor Sichingig than sindet, aber in der Schreibs art Mungkos. Mongol und Satar waren nur besondere Eris bus : Mamen, und diese Benennungen murden auf die ganze mons golische Nation in Anwendung gebracht, sobald die Wolferschaften, welche sie trugen, die herrschenden murden. Das Wort Satan ift . daher eine abgeschmackte Hypothese der Kommission Rhian lung's, welche von P. Spacinth zu sorglich aufgenommen worden ift.

Welchent, baß es das Manbschu-Bort Tatan (Ort, wo die Ressenden Rachts anhalten, Rachtlager) ist, welches den Mitgliedern der chinesischen Kommission die Grundlage ihrer dewundernswerthen Conjektur gegeben hat. Bu abgeschmackt ist es, zu glauben, daß eine Opnastie sich Rachtlager genannt, und die Rongolen einen Ehrens namen für ihre Ration aus einer fremden Sprace entlehnt haben sollten, die gar keine Beziehung zu ihrer Religion hatte; nicht also wäre es, wenn es sich um das Sanscrit handelte, das, als Idiom der Buddhabacher, mongolischen Fürsten viele Titel geliesert hat.

Nach den Zeiten Tschingis Khan's haben die Chinesen dems ersten Zeichen La des Wortes La ta der Schlüssel (Leder) hinzugefügt, und sie schreiben demgemäß diesen Namen . . . La ta, welches die achtbarsten chinesischen Wärterbücher so erklären:

"Tatar ist der allgemeine Name aller Pe ty oder Barbaren des "Nordens (nämlich der Mongolen)"; oder durch

"Tatar ist der allgemeine Name der Länder, welche das Reich im "Mowden begränzen."

In der That sind auch in den nijurischenessischen und perssischen Bokabularien vom Hofe der Translatoren zu Pesting, die zu Ansange des 15ten Jahrhunderts, unter der Opnastie der Ming verfaßt wurden, die Worter Mongol und Mogul durch Ta ta oder Tatar erklärt.

Die mongolische Nation, von den Chinesen mit dem allges meinen Namen La ta belegt, theilt sich zur Zeit Tschingis Rhan's in vier große Zweige, die eigentlichen Mongolen, Abkömmlinge der Moho, die Laidjigot oder Laidjot, die Keralt und die eigentlichen Latar. Um einen Unterschied zwischen diesem lettern Zweige des großen mongolischen Stammes und densenigen Latar zu machen, welche im 8ten Jahrhundert in die Yn schan eingewandert waren und eine Zeit lang ihren Namen dem ganzen Stamme gegeben hatten, bezeichneten die Chinesen die zulest gesnannten mit den, ein Mal für ihren Namen angenommenen beis den Karakteren... La ta, und schrieben anders den des Tribus der Latar, nämlich... oder ... La ta eul, d. i. Latar.

pothesen der Rommission von Khian lung sich stützend, glaubt eine außerordentlich wichtige Entdeckung gemacht zu haben, die nämlich einer volligen Verschiedenheit zwischen den Latan und Latar. Er giebt den ersten, von der Rommission schlecht gelesenen Namen, als allgemeine Benennung der Mongolen Tschingiz Khans und den zweiten für den Namen einer von dieser Nation getrenntem Horde. Allein es ist durchaus derselbe Name, nur mit verschiedes nen Karakteren geschrieben. Unser Berkasser handelt beinahe so wie sener, welcher einen Unterschied zwischen Deutschen und Teutsschen zu machen beabsichtigen mogte, weil dieser Name, den sich den zu machen seabsichtigen mogte, weil dieser Name, den sich die Deutschen selbst geben, bald mit einem T geschrieben wird.

Die muselmannischen Schriftsteller haben, wie die Chinesen

Aleproth's Bericht aber des P. Spacinth Werke mongel. Geschichte. 93

die Gewohnheit den Namen Tatar den Mongolen von Tschingig Khan zu geben. Das Zeugniß Abn'l feda's ist über diesen Punkt kar, denn er sagt, indem er von Karastorum oder Karastum, der Hauptstadt der ersten Nachfolger Tschingizs Khans, spricht:

"Ibn Said sagt: Raraskum ist die Hauptstadt der Tatar; Sie "liegt zur Seite der Länder der Mogols, die tatarischen Ursprungs sind, "und von denen auch die Khans (oder Successoren von Tschingis "Khan) abstammen." Diese Stelle beweiset klar, daß der Name der Mongolen von Tschingis TATAN war und nicht TATAN, und daß es auf einem Irrthume beruhe, wenn die Chinesen und Japaner ihn gegenwärtig auf die letztere Weise aussprechen.

Ich habe geglandt mich bei diesem Punkte in den Werken des P. Hpacinth etwas langer aufhalten zu mussen, weil die Hps pothese, welche er aufgestellt hat, eine, große Verwirrung in der Geschichte der Mongolen verbreiten kann. Der menschliche Geist neigt sich überhaupt mehr dahin, das Absurde aufzunehmen, weil es piquant erscheint, als das Naturliche und Vernünstige; auch sinden ditter die sogenannten Entdeckungen um so mehr Anhänger, je under deutender und grundloser sie sind.

Der P. Spacinth hat seine Materialien in der Geschichte der mongolischen Opnastie, welche in China geherrscht hat, geschöpft, eben so aus dem Thung kian kang mu oder den Annalen von China. Seine Uebersetzung ist im Allgemeinen mit Sorgfalt anges sertigt. Er hat den glucklichen Gedanken gehabt, aus diesen Masterialien nicht ein für sich bestehendes Werk zu machen, sondern sich damit begnügt, sie so zu geben, wie er sie in den Urschriften vorges sunden, ohne sie mit einander zu vermengen, so daß der Leser, uns ter jedem Jahre, zuerst den Text der Geschichte der Nüan, dann den der Jahrbücher erhält.

Diese vom P. Hyacinth übersetten Stude wurden noch viel nichticher gewesen sein, ware er nicht den von der Kommisson Khian lung's verfälschen Texten, oder dem, von ihr erfundenen, bypothetischen Systeme gefolgt. Der russische Archimandrit hat in Bahrheit diesem Uebel abgeholsen, indem er am Schluß seines Wertes vergleichende Tafeln giebt über die Eigennamen, welche die Kommission zu rektisiziren geglaubt hat und diesenigen, welche sich ursprünglich in den chinesischen Texten fanden; aber es ist dennoch eine große Unbequemlichkeit für den Leser, seden Augenblick in diese Tasen blicken zu mussen. Besser wäre es unserm Dafürhalten nach gewesen, die alten chinesischen Transcriptionen stehen zu lassen und die Extlärungen der Kommission in Noten unter dem Text zu

ı

geben. Was die mongolischen Benenwingen betrifft, so läßt's sich nicht lauguen, daß die Rommission oft richtig errathen hat, aus den Ursachen, welche ich im Eingange dieses Berichts auseinander gesetzt habe, aber oft ist sie auch in argen Jrethum verfallen, ins dem sie die bekanntesten Namen, welche wir in mongolischen Karaksteren geschrieben besitzen, und über deren Orthographie kein Zweisel obwalten kann, entstellt hat. Folgende Beispiele mögen dies darthun:

Die Gemalin von Dobon megen, eilftem Ahn Tschingiz Rhan's, heißt in der mongolischen Geschichte von Sanang fegen, Alung gowa oder Alung goa. Sie wurde auf übernaturliche Beise schwanger, und gebar einen Sohn Namens Budantfar, mit dem die Linie der mongolischen Burften, Borfahren von Sichins giz Rhan, beginnt. Raschid eddin und die muselmannischen Aus toren, welche die Geschichte dieses Eroberers geschrieben haben, nens nen die Mutter Budantsar's Alan koma; das lette Elif fehlt beim Abu'leghazi, ber diesen Namen Alan kawa schreibt. Die dinesischen historifer umschreiben ihn auch durch A lan to bo. Mach bem einstimmigen Zeugnisse ber mongolischen, persischen, aras bischen, turfischen und dinesischen Schriftsteller, ift demnach ber zweite Buchstabe dieses Mamens ein L; nichts besto weniger hat es Die Rommiffion von Rhian lung es für gut befunden ihn Arun gowa zu schreiben, um ihn durch die mongolischen Worter arun, rein, und gowa, schon, erflaren ju tonnen. D. Spacinth bat diesen Irrthum adoptirt.

Der Geschichte der Nuan zufolge, "nahm der Kaiser (Ischinghig Rhan) im dritten Monat des Frühlings 1220 die Stadt Puhua (Bokhara) ein; im Sommer des sünsten Monats die Stadt Sün stüt an (Samarkand), und im Herbst die Bestung Uotho loeul (Orwar)." Die Kommission von Khian lung macht aus diesen drei Städten Burkha, Laschikan und Otolar (d. h. Weideplatz). Die Identität von Sün szükan und Samarkand ist seit langer Zeit anerkannt, demnach kann also diese Stadt nicht Taschikan oder Taschkand sein und überdem wird dieser letztere Platz nicht unter den Städten genanut, welche Tschingizkan in Person eingenommen hat

"Im Frühjahr 1221," sagt dieselbe Geschichte, "belagerte der sätteste Sohn (von Tschingiz Rhan) Djusschi, die Stadt Yang "ki kan (d. i. Yangghiskand)." Yangghiskand (oder die neur Stadt) war der Name eines Plazes am User des Sihun, zwei Tagereisen von seiner Mündung in den Aral See. Sie wurde

Rlaproth's Bericht aber des P. Spacinth Werte mengol. Geschlchte. 85

wirklich von Djutschi; Sschinglz Sohne, eingenommen.") Die Kommission und der P. Hpacinth hatten Yangghist and für Andzian oder Andedjan, die alte Hauptstadt des Landes Ferghana in einiger Eutscenung vom Ober-Sihun gelegen, genommen.

"Im Herbste desselben Jahres nahm der Kaiser Pan le khe "(Balth **) ein." Die Kommission von Khian lung lies't den Namen dieser Stadt Baraltha (im Türkischen aufmerksam betrachten)!

"In Winter desselben Jahrs erobert Tolai die Städte Ma "lutschai ie kho ***) und Maluspraszu (d. i. Marus "schahsdjan und Marnserrudz)." Erkennt man jemals diese

^{*)} Siehe Raschib ebbin und die andern persischen Schriftsteller, welche bie Thaten Aschingig-thans erzählt haben. Abu'l feba nennt diese Stadt im Arabischen Alkarnat albjabibat, ober bie neue Stadt, und giebt ihr auch ihren turtifden Ramen Danghi tant, ber bieselbe Sade bezeichnet. Bei ibm ift es bie norblichte ber am Sibun ober Strom von Schasch gelegenen Stabte; er fest fie nach Alfaras in 470 R. Breite. Der berahmte b'Anville hat ihre Lage in ber erften Abtheilung feiner Karte von Afien, von 1751, eingetragen. Die russischen Reisenden, welche in ber neuern Beit ben Sibun ober untern Spr. Daria besucht haben, bestätigen biefe Position, sbicon bie Ruinen biefer Stabt vollig verschwunden find. Ueberdem scheint es bieselbe Stadt zu sein, welche der Scherif Ebriff Alhabithah, anstatt Albjabibah oder bie neue Stadt, mennt, und bie er an ben Sibun, zwei Stationen vom See von Rharigm fest. Ich muß bei biefer Gelegenheit bemerten, baß in bem turfischen Manuscript ber Denkschriften Gultan Babur's, welches ich in St. Petersburg benust habe, gefagt wird: Banghitanb, welches icon ju Babure Beit nicht mehr existirte, beife in ben Badern auch Thirag fanb ober Stabt ber Stidereien. Man muß fich wohl in Acht nehmen, biefen lettern Ramen mit bem ber Stadt Tharas ju verwechseln, bie, zufolge Abu'l = feba unter 44°. 25' R. und in beträchtlicher Entfernung im D. von Manghis tand am Flusse Artsch liegt, welcher sich auf der Rechten in den Sibun ergießt. Durch einen fonderbaren Errthum beißt es im DRfc. der Memoiren von Babur, welches fr. Erstine benugt hat: "yanghi, bekannt in ben hiftorifchen Buchern unter bem Ramen Dtrar." Dtrar ober Farab ist eine völlig verschiebene Stabt, füboftlich von Yanghi: tand, etwas oberhalb ber Munbung bes Artich in den Sihun, und nach Abu'l- Feba unter 44° R. Breite.

^{**)} Der Irrthum, welchen die hinesische Umschreibung von Pan le the für Balth barbietet, rührt ohne Zweisel von einem schlecht ges schriebenen ober falsch gelesenen ulgurischen Dokument her. In uigurischen Zeichen würde ber Name Balth ober Balethe... geschrieben werden; ein Buchstahen, Paken mehr, konnte man leicht Banlethe baraus machen.

Die Frethümer in dieser Transcription entspringen ohne Zweifel auch aus einem schlecht gelesenen Driginal in uigurischen Karakteren. Maru schahdjan sollte Maru tichahdjan geschrieben wers den; man wird Maru tichapeka gelesen haben.

beiden Ramen in den Transcriptionen der Kommission, die daraus Maltsilit und Maltsiaras macht, und den ersten durch sehr fruchtbarer Weideplas übersett?

"Im Jahr 1222, im Frühling, eroberte Tolai die Städte "Thu szu (Thus) und Np tscha wu eul (Mischabur)." Die Kommission macht aus den Namen dieser zwei Städte Tuschen i

(Salzgruben), und Tichor (Rohrchen, chalumeau).

"Derselbe Fürst ging auf dem Rückwege durch das Land MRu "la i." Das ist das Land der Mulahid oder Gottlosen, ein Mamen worunter man in Persen die Ismaeliten oder Asissinen Kuhestan's verstand. Die Kommission macht daraus: das Fürssenthum Murof und übersett dieses Wort durch Krümmung!

"Er ging durch De li (heri ober herat), schloß sich an ben "Raiser an, und eroberte die Bestung La li han (Thalkan) mit "Sturm." heri oder herat wird Glalit in der Arbeit der Kommisson, und Thalkan ist daselbst Tartha geschrieben, d. h. Bertheidigung, Prohibition (!)

Die hinesische Geschichte der Duan spricht von der Unterwers fung der Russen und Mosowiter durch die Mongolen, und giebt fie

klar unter dem Jahre 1237 an. Folgendes ift der Text:

d. h.: "Im neunten (Jahre ber Herrschaft von Ogodal Khan), welches das cyklische Jahr Ting peu (1237) ift, im Frühling, "griff Meng ko die Kin tscha (die Bewohner von Kiptschack) nan, schlug sie vollständig und machte ihren Anführer Batschiman num Gefangenen; er drang auch in das Land vor und belagerte "die 110 lo su (Russen); alle Stämme von Mp kie su (ließ "Mi sie") d. i. Muskie oder Moskwa) unterwarz "sen sich."

In der That war es im Jahre 1237, daß Bathukan, unter den Besehlen von Meng ko oder Mangu, Rußland eroberte, vom Onieper dis zur Weichsel vordrang und das mongolische Reich des Riptschak gründete. P. Hyacinth giebt hier das Zeichen Uoschlecht durch Kan (oder Gan) wieder, er sest für Uo lo szürdere oder Oros, (Russen), Gan so szü. Aus Gan so szü und Mp kie szü macht er auch Städte, obwohl das Original sie als pu, oder Stämme, bezeichnet.

Die hinesischen, persischen und türkischen Autoren erzählen alle auf dieselbe Weise die endliche Zerstdrung der Nation der Nais

^{*)} Dier ist offenbar eine Bersegung in den Karakteren bieses Ramens. Die Sataren sprechen noch heutiges Tages den Ramen Moskau Mustif aus.

Rlaproth's Bericht über des P. Spacinth Berte mongol. Gefchichte. Q7

man burch Tschingig. Rhan. "Als biefer Eroberer, im Jahre 1208, pon seiner Expedition gegen das Ronigreich Bia oder Sangut murdeffehrte, erfuhr er, baß Phu lu nu han (Bunurot than) ndem La pang than (Dain:than) seinem Bruder succedirt, und "die Raiman ihn als ihren herrn anerkannt hatten. Er überfiel "diesen neuen Fürsten der Maiman bei ber Jagd auf dem Berge "Ulu ta (Ulug stagh), schlug ibn vollständig und machte ibn zum "Gefangenen. Die Naiman setten Rid tichu liu ban (Rutschlute "Rhan), Sohn von La pang Phan, an seine Stelle; er floh mit "To to (Lokto), dem Anführer der Merkit, nach den Ufern bes "Flusses De eul ti schi (Irtysch), u. s. w." Die Orthographie aller Mamen in dieser Stelle unterliegt keinem Zweifel; dennoch hat fie die Rommission von Rhian lung folgendermaßen verändert: Bupurot Rhan wird bei ihr Boro, than (im Mongolischen der graue Rhan); der Mame des Berges Ulustagh (d. i. der große Berg), der im Beften der Rette des fleinen AltaI, nords westlich vom See Baltasch fortsett, ift in Urtustagh (im Turtis iden langer Berg) verändert worden; der Rhan Rutschlut (oder der machtige) wird Rhutschuler; endlich empfängt der Brtpfc den tubetischen Namen Dardaschi ober hobes Gluck (!).

Die gewöhnlichften, und durch die dinesische Transcription am wenigsten entstellten Eigennamen find von der petinger Rommission nicht erkannt worden. Der Dame Baffan (im Arabischen ber schone), wird im Chinefischen durch Affan wiedergegeben; Die Kommission sieht aber darin das mongolische Wort Affar, welches eine Umgaunung, eine Trennung bedeutet. Der Dame Abmed (im Arabischen der fehr loben smurdige), im Chineste schen durch A be ma umschrieben, wird bas turfische Afhmat, und bedeutet ber altere Sohn. Der Name der Stadt Bifc balig (im Turkischen Funfstädte) wird im Chinesischen durch Pyschy ba ly umschrieben; die Kommission macht daraus Baschi beli, und übersett ihn durch tete-eroupe). Midzam seddin (im Arabischen die Grundung des Glaubens) wird in der dinesischen Transcription Ritsa ma tag wenig entstellt; die Ges lehrten von Rhian lung machen daraus Daidji midin, ohne diese Worter zu überseten. Fathrsed din (im Arabischen die Glorie der Religion) ist in den chinesischen Buchern Fa he lu ting geschrieben; die Kommission macht daraus Potharidin, und übers sett dieses Wort durch niedrig, ergeben; u. f. w.

Diese wenigen Beispiele werben zum Beweise hinzeichend sein, auf welche Art die chinesischen Texte durch die Kommission Khianslung's verfälscht worden sind. Der Eifer und der anhaltende Fleiß

des P. Spacinth läßt sich nicht laugnen; allein man muß anch be, kennen, daß er einen vollständigen Mangel an Kritik gezeigt hat, indem er aus seiner Arbeit nicht die Sppothesen einiger mongolisschen Priester und pekinger Literatoren entfernte, — Sppothesen, welche nichts anderes als eine beklagenswerthe Verwirrung in die Geschichte Mittelasiens zu bringen im Stande sind.

Staatenfunde.

Ueber ben Buftand ber gabriten und Manufafturen in Rugland.

Gouvernement Archangel.

Die Induftrie Dieses Gouvernements beschränft fich größtens theils auf Bandel, Bischerei, Schiffbau, Schifffahrt und Dechsiedereien. Die drtliche Lage am weißen und arktischen Meere, - ber von Alters ber berühmte archangeler Sechafen - Reichthum an Ris schen und Seethieren und Ueberfluß an Waldungen geben ihr biefe besondere Richtung. In den Begirfen Archangelet, Cholmogoret, Schenkurst und Pinega beschäftigen fich die Einwohner jum Theil mit gewöhnlicher Geilerarbeit, Gerberei, Geifenfiederei, Farberei verschiedener Gespinnste und Leinwand, mit Terpentins, Theers und Dechfiederei, und mit Riehnrugbrennen, jedoch alles diefes in gang unbedeutendem Daafstabe. Weit betrachtlicher ift hingegen die gas britation ber archangeler Leinwand, eines Produtts ber Bauern, weiber des Bezirks Archangel und eines Theils des Bezirks Chole mogoret in mußigen Stunden, wovon jahrlich über 100,000 Arfchin nach Archangel, St. Petersburg, Mosfau und andern Stadten bes Reichs verkauft werden. Eigentliche Fabriken und Manufakturen bestehen im Gouvernement Archangel nur 38, namlich 1 Papierfas brit, 4 Buderfledereien, 7 Laufabrifen, 5 Pechsiedereien, 10 Ger, bereien, 6 Salgsiedereien, 5 Thranfiedereien. Mit Ausnahme einer Bucker, und zweier Saufabriten find die übrigen im Gangen unbe-Die Theerbrennervien sind in einigen Bezirken dieses Gonvernements einer der vorzüglichsten, ja beinahe der einzige Gewerbszweig. Wie beträchtlich diefes Erzeugniß fei, gest daraus bere por, daß 1828 aus sammtlichen russischen Seehafen fur 502,000 R. und hiervon nur allein aus jenen am weißen Meere für 472,626 R. Theer ausgeführt worden. Aus dem flussigen Theer wird in den

fünf Pechstebereien Pech ausgesotten. 3m Jahre 1828 war bes Extrag derselben gegen 17000 Pub und betrug in Geld 15 bis 17000 Rub. Das falte Klima im archangeler Gonvernement follte ju ber Bermuthung berechtigen, daß ber Biebstand dafelbst nicht.bes tradtich fein fonne, und bennoch fann fein anderes Gouvernement fich einer schonern Biehrage ruhmen. Allgemein bekannt ift bas dolmogorstische Hornvieh, eine wahre hollandisch englische Mage. Ihre Einführung und Berbreitung ift eine Bohlthat Peters des Großen, dessen Scharfblick bei seiner erften Reise nach Archangel die bortigen uppigen Beiden und jur Biebzucht geeigneten Gegenden nicht entgangen waren. Er verschrieb aus Holland und England das schänste Bieb und ließ es unter die Einwohner des Bezirts Cholmogorst austheilen. Ratharina II. und noch im Jahre 1819 Alexander I. erneuerten diese Antaufe, und so verbreitete fich diese vorzügliche Race, womit nun Cholmogoret Ruglands innere Gous vernements verfieht. Jahrlich werben nach St. Petersburg, Moss tau und andern Orten bei 500 haupt jum Preise von 280 bis 400 Rub, ausgeführt. Andere Bezirke des Gouvernements, besons ders Mefen und Pinega, besigen ebenfalls vorzügliches, obicon et was kleineres Bieb. Borguglich gunftig ift der Biehzucht ber schone und uppige, mit salzigem Thau geschwängerte Grasmuchs in den am Meeresufer liegenden Gegenden. Obicon die ersten Materias lien jur Gerberei (Thran, Theer, Afche und Baidenrinde) im Ueber-Ang vorhanden find, und dieses Geweibe demnach in blubendem Bustande sein follte, so ist dies doch nicht der Fall, und es wird allgemein über Abnahme beffelben und der Preise der Waare, mas jedoch nach genauen Nachforschungen nur der Indolenz der Pros duzenten und ihrem ganglichen Mangel an Bestreben, besfere Baas ren zu liefern, zugeschrieben werden muß. Aus dem Safen von Archangel wird jahrlich eine große Menge Salg ausgeführt, welcher jedoch größtentheils aus andern Gouvernements kommt und nur ein febr unbedeutender Theil im Archangelschen gewonnen wird. Das Gonvernement Archangel bietet alle Mittel jur Fischerei und jum Fange der Seethiere dar. Seine Ufer breiten fich in einer Strecke von 500 Wersten, lange dem fisch, und thierreichen Gis, meere aus und enthalten eine Menge von Seehafen und Anfurthen, worunter der Safen von Rola, selbst im rauhesten Winter nicht jufriert. Nowaja Semlja und Spisbergen, wo es von allerhand Seethieren wimmelt, befinden fich fo nabe, daß man von Rola in weniger als zehn Lagen dabinschiffen tann, mabrend man von Same burg aus 11 Monat braucht. Zum Schiffban ift hochwald im Ueberfing vorhanden und die Rustenbewohner (Pomoren) sind gleiche

sam geborne Seeleute. So große Wortheile sollten allerdings Rußland das Uebergewicht im Wallfisch, und Seethierfange, vor allen
andern Nationen geben, asein die geringe Einwohnerzahl in diesen
Gegenden, der Mangel an Kapitalien, besonders aber ihre Trägheit,
Sorglosigkeit und Robbeit, sind Ursache, daß dieser überaus wichtige Erwerbszweig so unbedeutend und sogar gegen frühere Zeiten so
sehr im Abnehmen ist.

Gouvernement Roftroma.

In der Rahe des Manufakturbezirkes, der fich um Moskau, diesem Mittelpunkt der russischen Industrie gebildet, hat dieses Gous vernement nicht geringen Antheil an beren Ausbreitung; es besißt namlich 52 Fabrifanstalten, und mar: 1 Tuchfabrif, 11 Leinwands webereien, 3 Zipfabriten, 6 Farbereien, 1 Papierfabrit, 24 Gerbereien, 1 Glashutte, 1 Glockengießerei, 2 Sabacksfabriken und 2 Malzdorren. Es ergiebt sich hieraus, daß Leinwandweberei und Gerberci die hauptsächlichken Gewerbszweige der Einwohner sind. stromasche Leinwand behauptet noch jest ihren alten Ruhm; die dasige flamische Leinwand steht der besten, in Rugland fabrizirten, nicht nach; auch wird feine, sogenannte hollandische Leinwand von vorzüglicher Gute verfertigt, doch mehr in einzelnen haushaltungen als in Fabriken. Die Zahl der Gerbereien ist sehr beträchtlich, ihre Produktion jedoch nicht bedeutend, besonders hat aus Mangel an Machfrage, seit 25 Jahren die Bereitung der Juchten sehr abges nommen. Unter den übrigen zeichnet fich vorzüglich die Papierfas brit, sowohl durch beträchtliche Produktion als durch Verfertigung der hochsten Papiersorten aus. Auch die Baumwollen: Fabriken, die bedeutende Quantitaten Mankin und Mankinet verfertigen, find im Zunehmen. Die starte Bevolkerung dieses und der benachbarten Convernements, seine gunstige Lage an den schiffbaren Flussen Wolga und Rostroma sind dem Absatz der Fabrikate nach den ente ferntesten Orten und der Beischaffung alles Materials von daher überaus gunftig. In sammtlichen obigen Fabrikanstalten find über 8000 Individuen beschäftigt und eine Menge Landleute barunter nicht gerechnet, welche ju Sause und in Gewerbsanstalten ihrer Herrschaften arbeiten. — Die Tuchfabrik besteht seit 1818 im Dorfe Alexandrowa im Bezirk Wetluga, hat 60 Weberstühle, wovon jedoch 1828 nur die Hälfte betrieben wurden und 21,720 Arschin ordinaires Soldatentuch, größtentheils für die Krone verfertigten.

Gouvernement Sambow.

Die Erfahrung lehrt, daß drtliche Lage, natürliche Produktivis tat und mehr oder minder größe Bevölkerung eines Landes, den Ras

refter ber Bolfbinduftrie bestimmen. - Bon einem gesegneten Klima beganftigt, im Bollgenuffe einer unerschöpflichen' Fruchtbarteit bes Botens, unabsehbarer fetter Beiden und Triften, und der Leichtige feit des innern Berkehrs durch die Schifffahrt auf der Bolga, eignet fich dieses ziemlich fart bevolferte Gouvernement vorzüglich gum Aderban und gur Biebzucht. Micht nur nach den Sauptstädten und den von der Ratur weniger begunftigten Gouvernements bes Reichs, sondern auch nach dem Safen von St. Petersburg, jum Berladen ins Ansland, liefert daffelbe in überaus großer Menge Getreide, Salg und Saute; baber die Bermehrung ber Salgsiebereien, wozu sich das Material hier und in der Umgegend im Ueberflusse vorfindet, Die Bahl ber Gerbereien hingegen fcheint weit unter dem Berhaltniffe ju fteben, mahrscheinlich weil ber Absat rober Saute hinlanglichen Bortheil gewährt. — Bahlreiche Schaafheerden veranlagten auch beträchtliche Suchfabriten, teren Erzeugnisse größtenthells jum Bes bufe der Armee dienen. Auch Gisenschmelzhutten und hammerwerte haben fich in einigen Bezirken dieses Gouvernements gebildet; nicht als ob sie an Bergwerken reich maren, sondern wegen des Uebers flusses an Waldungen und mahrscheinlich auch wegen ber Wohlfeil heit der Lebensmittel fur die arbeitende Klasse. Das Erz beziehen diefe Gifenwerfe aus den benachbarten Gouvernements. Die übrigen Gewerbe, als Papierfabriten, Seifensiedereien und Lichtfabriten find burchaus unbedeutend, und Leinwand, Baumwollen, und Seidens fabrifen, so wie Farbereien, gar nicht vorhanden. Im Gangen ges nommen ist dieses Gouvernement in der Manufakturindustrie noch weit jurud. Die Anzahl ber bestehenden Fabrifanstalten belauft fich auf 140, namlich 11 Suchfabrifen, 1 Papierfabrit, 11 Gerbereien, 97 Talgsiedereien, 4 Lichtfabriken, 4 Geifensiedereien, 1 Leimsiederei, 1 Bitriolfabrit, 11 Gifenschmelihatten und Sammerschieden. In den 11 Tuchfabriken wird blos ordinaires Luch, größtentheils gur Befleidung der Armee, und feine feineren Sorten fabrigirt. — Rach und nach verbeffert sich auf benfelben bas Daschinenwesen, und schon haben zweckmäßigere Kardmaschinen und Walfmühlen diese Fabrifation merklich verbessert, die Arbeit erleichtert und die Rosten berminbekt.

Gouvernement Bitebet.

Dieses Gouvernement ist eines der armsten an Fabriken und Manusakturen; es zählt deren 39, worunter 31 Gerbereien, deren. Erzeugnisse, dieser großen Anzahl ungeachtet, sehr unbedeutend sind. Die übrigen sind, 4 Tuchfabriken, eine Talglichtfabrik, eine Glasshütte, eine Ziegelbrennerei und eine Ofenkachelfabrik. In der Stadt Witebsk sind drei Tuchfabriken, sie werden von Gebräcku bes

trieben und beschränken sich auf die Erzeugung eines wollenen Gewebes, Talissen genannt, dessen sich dieselben beim Gebete bedienen.
Im Bezirk Surasch auf dem Gute des frn. von Bykowsky besindet sich die vierte, die auf drei Webestühlen Soldatentuch, theils
auch feine Tücker verschiedener Art versertigt. Das Material,
Schaaswolle, sowohl gemeine als spanische, Leim, Geise, Del und
Farben beziehen sie aus Wilna, Minsk, Smolensk und Witebek.

Gonvernement Diones.

In diesem Gouvernement zählte man im Jahre 1828 an Fastischen 105; nämlich 2 der Krone gehörige Effengießereien, 3 Fabristen von kurzen Waaren, 18 Säges und 9 Grüßfabriken, 69 Gerstereien und 44 Seisenstebereien.

Kritische Bücherschau.

Art. I. — Abris der Elementar. Geographie, zum Gesbrauch für die dritte geographische Lehrklasse auf Gymnassen und für höhere Volksschulen, entworfen von S. Fr. A. Neuscher, Doktor der Philosophie und Direktor des Friedrich. Wilhelmss. Gymnassums zu Cottbus, Shrenmitglied der literarischen Gesellsschaft zu Görlis. Palle, Gebauer. 1830. — VI. und 298 Seisten in gr. 8.

Der Berfaffer biefes Shulbuchs gab im Jahre 1826 unter ber Auf. schrift: "Allgemeine Umriffe ber Erb . und ganbertunde" einen Borlaufer bes gegenwärtigen beraus, ber jum Leitfaben bes geographifchen Unters richts in ber vierten Rlaffe bes Gymnafiums zu Rottbus bestimmt war, und, wie ber Berf. bemertte, teinen Anspruch barauf machte, auch anbetwärts. Beifall und Eingang ju finden. 'Aber jene Umriffe haben fic, wie Dr. Meufder gegenwartig berichtet, in weiteren Behr = und Unterrichte. Treisen Freunde erworben, und bieser Umftand ihn ermuthigt, "mit vorlies genbem zweiten foriftftellerifden Berfude im gelbe ber Schulgeographie, ober mit einem in tabellarifder Form gearbeiteten Abrif ber Erdbefdreis bung für Shulen hervorzutreten, ber eine weitere und farbigere Aus-- zeichnung bes in ben Umriffen entworfenen Erb. und ganberbildes einer. feits enthalten, anbererfeits als bie erfte Bortfebung bes auf brei Bilbungaftufen und eben fo viele grabuelle verschiebene Bilbungemittel angelegten Lehrganges ber Erbtunbe für Gymnafien barftellen, und bemgemäß bem geographischen Lehrvortrage in ber britten Klaffe von Gymnafien (ober in ber erften Riaffe von Glementar - und Boltsichulen) jum

Grunde llegen foll." Db nun or. St. in bem vorliegenben Buche bak "Erd. und Banderbild fardiger ausgezeichnet" habe, als es in unsern bisa berigen Compendien der Geographie ber Fall ift? - biese Frage beautwortet fich von felbft, wenn angeführt wird, bas es ben Bebingungen nist entspreche, welche bie Annalen mehr Mals (namentlich im L Bb. S.2.3.) von einem geographischen Compendium zu forbern sich gebrungen gefühlt haben. Man sindet in biefem Buche biefelbe Bersplitterung ber geographischen Gegenstände, welche in allen Lehrbüchern vorwaltenb ift, nirgend ift ein Objett generalifirt, in gar buntem Gemenge geht Alles, durdeinander, Richts auseinander. Wie bei ber Abfaffung unserer geographischen Compendien ber Unterricht mit mahrem Rugen betrieben, unb ben Schälern Geschmad an biesem 3meige bes Wiffens beigebracht werben foll, ift nicht wohl abzusehen. Dr. R. betrachtet sein Buch als einen Materialien : Entwurf, als eine Borarbeit, für die er die Billigkeit der Kritik in Anspruch nimmt; aber wir muffen bemerten, bas biefer Entwurf nichts Reues, Gigenthumliches an fich trage, bas hier baffelbe gadwert aufges. folagen worben, welches wir feit Dubner zc. tennen. "Die bulgaren Coms penbien ber Geographie und ber triviale Bortrag berfelben in ben Godler haben ber Biffenschaft ben Schein ber Leichtigkeit und Seichtigkeit gegeben," fo' fagt ber Berf. felbft, G. 11. - Ref. benutt biefe Belegens beit zu ber Anzeige, baß bie in frubern Beften ber Annalen-(Bb. I. 6. 262 und BII) angeführte Eintheilung her Gebirge Europa's 2c. in ben geographischen Bortragen jum Grunde gelegt wirb, welche Ritter an biefiger Ronigt. Universität und allgemeinen Rriegeschule zu halten gewohnt ift.

Art. II. — Ansichten über Zweck und Einrichtung statistischer Sammlungen und Büreau's. Zur Beurstheilung vorgelegt von B. K. A. von Schlieben, K. S. Rammerrath zc. Halle, Anton und Gelbke. 1830. — Einstehreichte in 8 von 56 S.

unter ben Schriftstellern, welche ben in her vorliegenden Broschkreberührten Segenstand mit besonderer Vorliebe und größtem Eiser abgehandelt haben, muß vor Allen der verstorbene Jos. Marx Freiherr von
Liechtenstern genannt werden, der in verschiedenen seiner Schriften, namentlich in der "Ersten Einleitung zum Studium der Statistik," (erschen
in der zweiten Auflage, Dresden 1820) und in dem Werken "über statistische Küreaus" (vierte neubearbeitete Ausgabe, Dresden 1820) die
Seschichte dieser Institute, und seine Ansichten — über die Einrichtungen
und nottigen Formen derselben, um sowohl als Mittel zur pragmatische
praktischen Ausbildung der statistischen Wissenschaft, als auch als Staatsanstalt sür besondere Regierungszwecke zu dienen, — vorgelegt hat. "Dr.
von Schlieden, — als ein steißiger Arbeiter auf dem Felde der veröffente

lichten Statistit rahmlichft bekannt, jugleich an ber Spies eines Berwaltungszweiges feines Baterlanbes, ber mit ben ftatififchen Bureaus anberer Staaten nahe gleiche 3mede verfolgt, — betritt bier die von Lieche tenftern vorgezeichnete Bahn, wabei er fich ebenfalls die Aufgabe so ftellt: "Aus bem Beburfnis ber Statistik felbst, bie Rothwenbigkeit statistischer Sammlungen ober Bureaus, ihre Gegenstände und ihre Organisation in allgemeinen Umriffen nachauweisen. "Die beiben hauptbebingungen eines Staats find Recht und Wohlfahrt. Im Staate find vernunftig : finnliche Wefen zu einer Gesellschaft zusammengetreten, burd welche ber 3weck ber Menfcheit - Sittlichfeit und Gludfeligfeit - erreicht werben foll, sowohl vom Individuum als von ber ganzen Rechtsgesellschaft, nach innen wie nach aufen, in ber Wechselwirtung mit anbern Bolkvereinen. Aber unter jenen Sanptbebingungen fiehet bie erfte, bas Recht, bober als die zweite, die Bohlfahrt; diese läßt sich nur realisiren burch Anwens bung von jenem. Wie biese beiben bochften Bebingungen alles Staats= lebens in ben beftebenben Staaten verwirklichet werben, bas ju zeigen ift bie Aufgabe ber Statistift. Dieraus entwickelt sich mithin bas Berhaltnif ber Statistit zu ben politischen Wissenschaften; sie ift offenbar ein Theil ber hiftorifden Staatswissenschaften, teine rein hiftorische Disciplin, nicht bloß ber allgemeinen Belehrung und bes zein intellectuellen Interefe fes wegen ba, fonbern bas leitende Princip ber Statistit ift ber Staats= zweck und seine Realisation. Darum hat die Statistik vorzugsweise ein prattisches Interesse für alle Staatsgeschäftsmanner und barum ift ber Pauptzweck ber ftatiftifden Bureaus ber einer Staatsanftalt, vermittelft welcher ber Staatsverwaltung Mittel bargeboten werben, ben Mechanis, mus ber Abministration ber möglichst größten Bolltommenheit zuzuführen: ift baburch eine Centralbehorbe, bei ber bie verschiebenen 3meige ber Policei = und Finang : Berwaltung Fragen über tanb und Leute beants wortet erhalt, welche biefelben aus ihren eigenen Aften und Regiftraturen nicht zu erörtern vermag. Alle gut organisirten ftatiftischen Bareaus forgen aber auch fur bie Bucher . Statistit, wenn man fich fo ausbruden barf, burd periobifde Befanntmadung ber gesammelten und verarbeites ten Materialien; man findet bies felbft in fleineren Staaten, bie feine Behörbe biefer Art, im eigentlichen Ginne bes Worts, unterhalten. In ber Organisation mander ftatistischen Bureaus, ift es sogar ausgesproden, Privat - Unternehmungen, welche auf Befanntmadung guter Rarten und Lopographien von allen Theilen bes Staats gemeinnubig wirken, traftig zu unterftugen, bemnach die Ausbildung ber Statistit, als felbste ftandige Biffenschaft, zu beförbern. In einem gut organisirten Staate ift bas ftatiftische Bareau vorzugsweise bazu berufen, Regierte und Regierende über ihre mahren Intereffen aufzuklären; wo beibe in ihrem gegenseitigen Birten nur einen harmonischen Rlang geben, barf fich bas fatiftische Bureau nicht fcheuen, bie gesammelten Data über Band : und Bolt , Berhaltniffe gu veröffentlichen burch jahrliche Resumés u. b. m.;

se Kanen nur bagu bienen, bas Band, welches bie Mitglieder bes Staats umschlingt, immer vester zu einem unauflösithen Anoten zu scherzen.

Art. III. — Lopographisch, Statistische Beschreibung der Königlich Preußischen Rheinprovinzen. Bon F. v. Restorff, Königlich Preußischer (m) Oberst, Lieutenant (im Kriegsministerium zu Berlin). Berlin und Stettin, Niz colaische Buchhandlung. 1830. — Ein Band in 8 von 1128 Seiten.

Bunfgehn Jahre find verfloffen, bas Lanber am Rieberrhein theils jurdagelehrt find unter bie Perricaft ihres angestammten Ronigshauses, theils ihr neu beigelegt worben, und alle biese Banber sind mabrend, ber brei Luftra aufgeblut unter ber Regierung eines Ronigs, ben bie Ditwelt ben Bater feines Bolts nennt, ben bie Geschichte, bie unpartheiische, preisen wird, — aber noch Riemand hatte es unternommen, bie politischen Berhaltniffe jener ganber gu ichilbern, ihr Bebeiben unter freifinnigen In flitutionen, die Entwickelung aller ihrer Krafte nach physischer, intela lektueller und moralischer Kultur. Wohl waren einzeine werthvolle Beis trage ju einer folden Schilberung aus ben Rheinprovingen felbft bervorgegangen, aber fie stanben versplittert ba und bezogen sich auf isolirte Momente ber Staatstunde. Dr. von Restorff, als Schriftsteller rühms lich bekannt burch ein analoges Wert über Pommern, hat fich gebrungen gefühlt, jenem Mangel abzuhelfen. Er liefert in bem vorliegenben ftarten Oftavbande eine gebrangte Ueberfict ber geographisch spolitisch fatiftifden Berhaltniffe ber preußischen ganber am Rhein, welche ein treues Bild giebt von bem Buftanbe berfelben, bis jum Schluffe bes Jahres 1828, - und was febr bantenswerth ift, mit fleter Rucficht auf bie hiftorifde Entwickelung eines jeben Moments, welchen ber Dr. Berfaffer meiftens aus amtlichen Quellen ichopfenb, jur Anichauung gebracht bat. Es ift biefes Bert eine mahrhafte Bereicherung ber preußischen Staatstunde, bas in teiner geographischen Bibliothet fehlen barf und bem Gefoaftsmanne, ber nicht aus handforiftliden ftatiftifden Quellen unmitteibar fcopfen tann, unentbehrlich if. Das bin und wieber ein genaue. tes und neueres Datum hatte gegeben werben tonnen, foll nicht in Abs rebe geftellt werben, bod tennen wir bie Schwierigkeiten, womit ber Privatmann bei Sammlung ftatiftifder Materialien gu fampfen hat, gu gut, um nicht bas Gute bantbar an . und aufzunehmen, mas ber Berf. hier geliefert bat. Ein oft fich wiederholenber gehler ber Rechtschreibung ift forend.

Art. IV. — Geogra'phische Beschreibung von Schlesien preußischen Antheils, der Grasschaft. Blat und der preu-

١

sischen Markgraschaft Ober Lauss. Werfaßt und herausges geben von J. G. Knie, Oberlehrer der schlesischen Blindens Anstalt, und J. M. L. Melcher, Commissions Nath, Naths Sekretair, Prem. Lieut. v. d. A. und Nitter des rothen Adlers Ordens. Breslau, gedruckt bei Graß, Barth und Comp. 1827 — 1830. — Drei Abtheilungen in 4 Banden 8.

Solesten beburfte einer neuen topographisch : fatiftischen Darftels lung. Geit Beigel fein großes Bert berausgegeben, ift ein Bierteljahrhundert verfloffen, und was hat fich in biefem Beitraume nicht Alles veranbert in Solesien, biesem iconen Juwel in ber ganbertrone ber Dos bengollern! Die herren Anie und Melder haben es unternommen, Soles ffen gu foilbern, wie es ift, bod immer mit Ruchliden in bie Bergangenheit, um ju zeigen, wie bie Gegenwart aus jener fic almählig entwidelt hat. Diese Berbinbung der Diftorie mit ber Statiftit ift nicht genug gu loben. Die Berfaffer geben bei ihren topographischen zc. Soilberungen in bas Eleinfte Detail ein: freilich ift ihr Buch baburd etwas in die Lange und Breite gerathen, aber es erregt eben baburch auch for einen großen Rreis feiner Lefer und Benuger ein mannichfaltis ges Intereffe, für ben Solefter felbft namlich, ber nicht vergeblich fuchen wirb, aber feinen Bohnort, und mare er ber fleinfte, irgend eine Rotig set erhalten. Die Berfaffer find bei Sammlung ihrer Materialien von gang Soleffen unterftugt worben: bie tonigliden Beborben baben es nicht von ber Band gewiefen, bem Gefuce ber frn. frn. Rnie unb Reicher um Unterftubung mit guverlaffigen Radricten ju willfahren; Ortsbeborben, Grunbbefiger, Privatperfonen ac. haben fich beeilt ben Berausgebern biefer Befdreibung bie genaueften und ficherften Angaben über einzelne Bokalitaten, Berhaltniffe u. f. w. mitzutheilen. Go hat benn biefes Buch einen Berth, ber ihm feine Brauchbarteit auch in ferner Bufunft ale hiftorische Quelle fichert. Bebentt man, bas ber eine ber Perausgebor, Pr. Knie, bes Augenlichts beraubt ift, fo mus man bie Ausbauer bewundern, womit er, bie Seele bes Berte, baffelbe burdund bis ans Enbe geführt hat. Diese Ausbauer ift nur erklarlich burd ben außerorbentlichen Gifer, ber orn. Anie inwohnt, Schlesten unb Shleffer und bie Ferne über alle fatiftischen Berbaltniffe bes ganbes aufautlaren.

Art. V. — Beschreibung des Fahrwassers von Kullen bis Falsterboe. Von Louis de Conink, Capitain im Königlich Dänischen See-Etat. Kopenhagen, gedruckt bei Robert. 1830. — 41 Seiten in 8.

Diese hydrographische Beschreibung bient zur Erlauterung einer Seekarte vom Deresund, welche Grn. von Sonink zum Versasser hat. Es

gicht in berfciebenen Sprachen, bemerkt er in ber Boretinnerung, Beschreibungen bieses gahrmaffers; um aber Rugen aus benselben zu zieben, mus in verschiebenen Schriften nachgesucht werben, beren jebe ihre Bolls kommenheiten, aber auch ihre Mängel und Fehler hat. Die Menge ber havarien, welche jahrlich Statt finden, haben frn. von E. veraniaft. in Eins alles Dasjenige zu vereinen, was er als zuverläffig und für bie Shiffahrt ersprießlich ansehen tonnte, welches im Bereine mit seiner eis genen Erfahrung und feinen eigenen Beobachtungen, ben bis jest mit Recht angeführten Mangel, daß es teine zuverlässige und möglichk voll. ftanbige Beschung biefes so sehr besuchten Bahrmaffers gabe, aufzubeben im Stande ift. , Wie gut aber auch bie Rarten und Beschreibungen sein mogen, so ift es boch bei einem schrallen Wind schwer, bas gahrmaffer swiften Rullen und Balfterboe, ohne einen Bothfen an Borb gu haben, der jedes Rebenumstandes des Lokals kundig ift, zu beschiffen, besonders wegen bes Stroms, ber an manden Stellen fehr heftig unb öfters unrer gelmäßig lauft. Dr. v. C. giebt baber ben Gunbichiffern ben Rath, fic ber Balfe eines Bothfen gu bebienen, wo man einen haben tann; wenn bies aber burd Wind und Wetter veranlast, nicht ber Fall ift, wird bie Befdreibung bes orn. v. C. fammt feiner Ratte ein unentbehrlicher Fahrer fein.

Art. VI. — Atlas von Amerika, in 30 Charten und einem erlauternden Texte, entworfen von W. E. A. von Schlieben, K. S. Rammerrath zc. Die Charten lithographirt (von) Wersner. Leipzig, bei Goschen, 1830. Folio, 54 Seiten.

Die gatige Aufnahme, bemerkt ber Dr. Berfasser im Borwort, mit ber mein Atlas von Europa beehrt worden ift, hat mich nach verschiedens artigen Aufforderungen veranlaßt, nachfolgenden Atlas zur Deffentlickleit zu bringen. Im Augemeinen ist die Tendenz desselben, der des gedachten Atlasses entsprechend, nur habe ich, um ihn auch für den Unterricht ges schickt zu machen, in der Beschreibung der Länder und Staaten, manches aussährlicher abgehandelt, dagegen dei der Topographie der Ortschaften, mich kürzer gesaft und nur das Hauptsählichse herausgehoben. — Dies sindet sich dei Durchsicht des Textes wie der Karten bestätigt. Dr. von Schlieden hat das Reueste, was wir über die geographisch, statistischen Berhältnisse Amerika's wissen, sleisig zusammengestellt, und somit ein Wert geliesert, das für die meisten Bedürsnisse bes Dilettanten "zum Hausdelesen Jeitungslesen und zur Rathserholung im Geschäftsleben" ausreichen kann. Die Karten sind deutlich lithographirt, in dem Exemplare aber, welches uns vorliegt, nicht illuminiert.

(In einem Gremplare, welches ich ber gatigen unmittelbaren Mittheilung bes. Gru. Berfaffers verbante, find bie politischen Gränzen der amerstantschen Staaten und threr Abtheilungen sehr sauber toe lorirt — B.)

Art. VII. — Versuch einer geognostischen Darstellung des Kupferschiefergebirgs der Wetterau und des Spessarts, von Dr.
A. Klipstein. Nebst, einer geognostischen Karte und einer
Profiltafel. Darmstadt, bei Leske. 1830. — 111 Seiten in 8-

Das Berhalten bes Rupferschiefer : Gebirgs ift seit langer Beit ber Gegenstand eifrigen Stubiums ber Geognoften gewesen. Br. Dr. Klipftein giebt in ber vorliegenden tleinen Schrift einen Beitrag bagu, eine Monographie ber Formation in ber Wetterau und am Speshart. Er giebt junachft bie Grangen ihres Umfanges an, ihre Berbreitung und Bagerung im Augemeinen, bann einen Abrif bes physionomischen Karafters , bes Gebirgs. Die spezielle Beschreibung bes Rupferfciefer : Gebirges theilt : er in zwei Abschnitte ab, wobei thm ber Lauf ber Kinzig zur geographis foen Granze bient.' Am Soluffe ftellt ber Berf. allgemeine Betrachtuntungen auf, aus benen fich, von einem allgemein : geologischen Gesichts. puntte ausgehend, eine Eintheilung in brei Pauptperloben ergiebt. Die während ber erften erzeugten Daffen haben nach ihrem Grundbeftande Riefel; und Thonerbe im Durchichnitt ungefahr in gleichem Berhaltniffe, weniger Eisenbestandtheile und noch seltener Kalkgehalt aufzuweisen. In ber zweiten ift Ralterbe vorwaltenb, und geht mit Thon, Riefelerbe, Bit= tererbe, Bitumen, und auch mit einigen Metalen mannichface Berbinbungen ein. In der britten Periode tritt Rieselerbe als herrschend auf. Bu ihm gesellt fich eine große Menge Thon, Gifen in geringerer Quantitat und nur bochft wenig Ralferde. Die Ginreihung ber Gebirgemaffen nach ihrer Lagerungsfolge in diese Bilbungsperioben theilt der Dr. Berfaffer in einer Tabelle mit und giebt bie nothigen Erlauterungen ber Eigen. thumlichkeiten, welche eine jebe Periode karakteriftren. Karte und Profile bienen gum Berftanbnis bes Aertes.

Art. VIII. — Geognostische Bemerkungen auf einer Reise durch Sachsen und Böhmen. Ein Schreiben an Herrn Geheimerath von Leonhard, von Dr. A. Klipstein. Mit zwei colorirten Tafeln. Darmstadt bei Leske, 1830. — Eine Brosschute von 35 Seiten in 8.

Als herr Dr. Klipstein von ber Bersammlung beutscher Ratur, forscher und Aerste, welche im herbste 1828 in Berlin Statt hatte, nach hause (Darmstadt) zurücklehrte, 'reis'te er von Leipzig aus durch einen Theil des Mulbethals nach Freiberg, besuchte von dort aus den plauenschen Grund und einen Theil des Elbe, Bassins bei Oresben. hierpäck.

ì

Die sachsische Schweiz durchwandernd, berührte er die neuerlich durch die Beodachtungen von Weiß so bekannt gewordene Umgebung von Hohnstein, und wendete sich von Schandau aus, durch das Quadersandstein: Gebiet auf der linken Elde: Seite, über den außersten nordöstlichen Flügel des Erzgebirges in das Bilathal herab. Bei Aussig erreichte er die Elde wieder, die er aufwärzd bis beinahe Lodosich verfolgte, um von dort über das Mittelgebirge, und die Segend von Bilin und Teplie, nach dem Erzgebirge zu gelangen; über Zinnwald und Altenberg kehrte er nach Freis derig zurück. Die geognostischen Beodachtungen, welche hr. Dr. Alipstein auf dieser Gebirgswanderung anzustellen Gelegenheit hatte, sind es, welche er in dem vorliegenden an seinen Lehrer gerichteten Sendschreiben der Dessentlichkeit übergiedt. Als ein schapbarer Beitrag zur Gedirgstunde zener Landschaft ist es allen Geognosten zu empsehlen. Möge der Verf. rüstig sortschreiten auf der so schonstenen Bahn der Gebirgsorschung.

Art. IX. Die topographische Aufnahme der sächsischen Schweiz. Ein Kommentar zu der Karte der Gegend von Hohnstein und Schandau, von Otto Freiherrn von Odeleben, Königlich Sächsischem Obersten von der Kavalerie, General-Adjudanten Sr. Majestät des Königs, Ritter des Königl. Sächs. St. Heinrich-Ordens und des K. Franz. Ordens der Ehrenlegion. Dresden 1830. — Eine Broschüre von 41 S. in 4.

Diese Reine Schrift geboret ju bem practvollen topographischen Plane von ber fogenannten fachlifden Someis, welchen ber fr. Berfaffer unlangst herausgegeben hat. Dr. von Obeleben hat fich ichon in fraberen Jahren burch bie Aufnahme ber Gegenb um Bubiffin, als einen tudtigen Topographen zu erkennen gegeben, in dieser Karte von ber facffe foen Soweiz, die in einem Maafftabe von 1:23500 bearbeitet ift, hat er bie Möglichkeit gezeigt, was in ber lehmannfcen Methobe bes Erten. nens und Abbildens ber Erboberflache geleiftet werben fann. Gr. von D. hat in der That dargethan, wie einer der schwierigsten Terrainabschnitte aufgefaßt werben muffe, um ihn im topographischen Winiaturbilde wieber gu geben ; an bem Rupferftecher, Orn. Ferd. Repher aus Berlin, hat er einen fehr gelehrigen Souler gefunden, ber fic unter feiner Anleitung zu einem der erften Terrainstecher auszubilben Gelegenheit gehabt hat. Das Berfahren, welches Dr. von D. bei ber Aufnahme befolgte, beschwibt er in bem porliegenden Kommentare; in blefer Beziehung giebt seine Sorift lehrreiche Binte für ben Geometer, welcher mit bem Destifche overirt; aber fie ift auch wichtig für bie speziellstopische Kenntnis der iddfiden Someis, über welche ber Berf. einige, jum Theil bisher unbefannte, Gigenthamlichkeiten beibringt. Im Bereich ber Rarte hat Br. von D. 168 Puntte ihrer Dobe nach gemessen. Bunfchenewerth mare es gewesen, biefe Bahlen auf ber Karte felbft angubringen.

- Art. X. 1. Récherches sur la population, les naissances, etc. du Royaume des Pays-Bas. Par Mr. Quetelet. Bruxelles 1827. In 8.
- 2. Récherches statistiques sur le Royaume des Pays-Bas. Par Mr. Quetelet. Bruxelles 1829. In 8.
- 3. Géographie historique physique et statistique du Royaume des Pays - Bas. Par Mr. de Cloet. Bruxelles 1822. In 8.
- 4. Rapport sur la Situation des écoles supérieures, moyennes et primaires du Royaume, de 1816 à 1826. La Haye-1829. In 8.
- 5. Rapports sur les mêmes écoles en 1827. Bruxelles 1829. In 8.
- 6. Rapport sur les institutions de bienfaisance du Royaume. La Haye 1828. 3n 8.
- 7. Sur la statistique générale du Royaume des Pays Bas. (Bibl. univ. de Génève. Janvier 1830.)

Die Statiftit bes Konigreichs ber Rieberlande gemähret im gegenwartigen Augenblide, wo bie Entscheibung ber Frage: Db bas europaische Staatenspftem ferner ein Reich biefes Ramens zu seinen integris renben Abeilen gablen werbe? får ben Polititer ein besonderes Intereffe. Die Regierung bes Ronigs hat manche Unftrengungen gemacht, ben Buftand bes Landes genau fennen ju lernen; fie ermuntert Arbeiten, welche auf bie Bekanntmachung ber gesammelten Documente Bejug haben. Dr. Quetelet, ein eben fo gelehrter Mathematiter als Phyfiter giebt fich in ben oben angeführten Schriften als ein eben fo scharffinniger Statistifer tunb, poll aufgetlarter Ansichten aber Bolts, Berhaltniffe, in fo weit fie fic burd Bablen ausbruden und nachweifen laffen. - Dr. v. Cloet schätt bie Oberfläche bes Konigsreichs etwas unbestimmt auf 1164 b. Gv. Meilen, bavon 622 auf Dolland, 632 auf Belgien und 110 auf guremburg. Rach Den, Quetelet's genauern Angeben beträgt ber Flacheninhalt 6198137 Dektaren (ben 115 Theil von gang Europa, den 9 Abeil von Frankreich) bavon 4653636 Dektaren bebautes Band, 1283763 Dett. unfruchtbares Band 25731 Dett. Bobiplage, und 235007 hett. Strafen und Randle. Das Werbaltnis bes bebauten Canbes gum unbenugten ift wie 4 : 1, gerabe fo wie in Grofbritannien, ober minber gunftig wie in England, ganstiger aber als in Schottland. Minder ganftig ift es ferner als in Frankreich, wo es nach Dupin auf 6: 1 gu fteben tommt. Dagegen fceinen bie Kommunikationsmittel in ben Rieberlanden größer zu sein als in Frankreich; im Berhaltniß zur Oberstäche find fie im erften gande gehn Wal größer als im zweiten.

Die währe Bollsmenge bes Königreichs auszumitteln, ift ber Gegenstand bon frn. Quetelets Untersuchungen gebefen. In Ermangelung einer neuern, wirkliden Bollszählung hat er ben Ueberfduß ber Geburten über bie Sterbefälle ben altern Bablungen bingugerechnet, und ift fo far bas Jahr 1827 auf die Jahl 6116935 Geelen gekommen. Dies Resultat kann 🔍 nur ein fowantenbes fein, benn es ift auf Ein = und Auswanderungen keine Radficht genommen. Der Buwachs hat, im Durchschnitt aus ben Jahren 1817 bis 1827, jahrlich 57119 betragen, b. i.: 12,4 pro Cent (in Frankreich 6,36). Barbe biefe Progreffion fortgeben, fo verboppelte fic bie Boltsmenge ber Rieberlande in 63 Jahren. Wie unficher obige Berechnung ift, fieht man baraus, daß nach einer anderen Untersuchung, wo. bei Dr. Quetelet von den Ginschreibungeliften ber Miliz ausgeht, bie Bellsmenge des Königreichs 6900 000 Seelen betragen warbe. Das mabs rend funfzehn Jahre der Ruhe keine Bahlung des Menschenkapitals vorgenommen worden, ift in ber That eine feltsame Erscheinung; - man hat Preisfragen aufgestellt, wie eine Bahlung am zwedmäßigsten vorzunehmen fei. - In ben Rieberlanben verheirathen fich mehr Menfchen als in Frankreich und Großbritannien. Es kommen 100 Chen in ben Rieberlanden auf 13150 Einwohner, in Frankreich auf 13490, in Großbritannien auf 13333. Die Chen find auch fruchtbarer: 100 Chen geben in ben Rieberlanden 468 Geburten, in Franfreich 426 und in Grofbris tanuien nur 359. Dagegen find aber auch die Sterbefälle in ben beiben suerft genannten Lanbern haufiger als in Großbritannien; so sterben im Königreich ber Nieberlande 100 Menschen von 3981, in Frankreich von 4000, in Grofbritannien von 5781. Or. Quetelet hat gefunden, bag bie Unterhaltung stoften eines Rindes in ben Spitalern bes Konigreichs ber R., bis jum Alter von 12 bis 16 Jahren 524 Fl. betragen. Jebes Inbivibuum, welches jenes Alter erreicht, hat bemnach im Minimum eine solde Summe ber Gesellschaft gekostet, bevor es etwas producirt. da 20 der Individuen vor jenem Granzjahre ferben, fo ergiebt fic, bas swei Drittel ber Staatseinfanfte far bie Erhaltung jener Rinber verwenbet werben muffen. Fügt man diefer Summe Gelbes bie Daffe moras lifder Schmerzen bingu, bie mit bem Berluft ber Rinber vertnapft ift, fo ift es wohl die erfte Pflicht bes Polititers zc. alle Anftrengungen gu maden, um die Sterblichkeit ber Kindheit ju vermindern. Das Berhalts nif ber mannlichen Geburten zu ben weiblichen ift wie 1000: 938. Das Marimum ber Sterbefälle findet im Januar Statt, und bas Minimum im Juli, während bas Parimum ber Geburten im Februar und ibr Minimum im August fich ereignet; b. i. bas Maximum ber Empfangnis fällt in die Monate ber getingften Sterblichkeit, b. i. des beften Gefund. beite: Bustandes, ber in ben nörblichen ganbern mit benjenigen Monaten torrespondirt, wo die Semperatur am hochsten ift. Auf 2680 Geburten kommen 1392 bes Rachts von sechs Uhr Abends bis sechs Uhr Morgens, und 1088 mabrend ber swolf Ageskunden. Die Sterblickeit scheint

bei Tage größer au sein als in ber Ract; auf 5220 Sterbefälle kommen 2779 am Sage und 2441 in ber Racht. Das Miferhaltnif ber Babre fdeinlichkeit ber Lebensbauer ift zwifden ben beiben Gefdlechtern in Braffel fehr mertlich, und wie aberall, ju Gunften bes weiblichen. Das Rebium beträgt 21 Jahre für bie Knaben unb 26 bis 27 für bie Babs den. Das Maximum ber Bahrideinlichkeit bes Lebens ift bei 5 Jahr, und 44 far bie Anaben, 47 far Mabden. - Bergleicht man bie norblis den Provinzen (Polland) mit ben fablichen (Belgien) fo ergiebt fic folgenbes: Polland hat 2,850,888 Pect. Dberflache, Belgien hat 576,361 Pect. mehr; Solland hat 1,931,876 Dect. angebauten Canbes, Belgien hat 790,384 Hect. mehr; Holland hat 789,322 unangebauten Canbes, Belgien294,881 wer niger; in Solland find 8062 Dectaren Banbes mit Danfern aberbaut, in Belgien 9607 Pectaren mehr; in Dokand giebt es 152,128 Dectaren Ranale und Strafen, in Belgien 49,249 Dectaren weniger. Die Bevolkerung im Jahre 1828 betrug in Polland 2,289,009, wovon ber 38fte ftarb, in Belgien 1,510,291 mehr, wovon ber 42fte farb. In Golland Tam auf 27 eine Geburt und auf 125 eine Deirath; in Belgien auf 29% eine Geburt und auf 157% eine heirath; in holland kamen auf 100 Eben 46 Kinber, in Belgien auf bieselbe Anzahl Eben 47 Kinber. Die Staatsschuld beträgt 3800 Mill. Franken, bavon find 1,664,669,000 ginsbar. Bon ben 110 Mitgliebern ber zweiten Rammer foidte Belgien 48, bie übrigen fcidten bie norbliden Provinzen. Rad ben ginang-Ctats von 1817 bis 1827 gahlt an Steuern jebes Individuum in ben Rieberlanben 14,48 gl. in Frankreich 14,74, in Grofbritannien 44,31. In biefen Jahlen find die Kommunal - Abgaben nicht enthalten, fie werben bie Refultate merflich mobifiziren. Das Berhaltnis ift verichieben, wenn man bie Steuern mit ber Bobenflache vergleicht. Eine Bettare gablt namlich in ben Nieberlanden 14,20 Fl., in Frankreich 8,70, in Großbris tannien 30,72. Bas die Sattung der Abgaben betrifft, so bemerkt man mit Bergnügen, baf ber Ertrag ber Poften feit 1820 verboppelt worben ift, bagegen zeigt fich leiber ber Ertrag ber Lotterie um & vermehrt; aus biefen Rechnungen geht bas far bie Rieberlander traurige Resultat hervor, daß jedes Individuum im Mittel 2,27 Fl. in der Lotterie spielt, b. i. ungefahr bas boppelte feiner Perfonenfteuer. Die Entwickelung bes Buchhandels und ber Buchdruckerei in Braffel ift feit einigen Jahren sehr bemerkenswerth; es wurden baselbft im Jahre 1828 mehr als 12 Mill. Bogen gebruckt, b. i. ungefahr ber 10te Abeil von bem, mas in ganz Frankreich im Jahre 1825 gebruckt wurde. Die Bahl ber Preffen, welche in Braffel im Jahre 1825 nur 27 betrug, belief fich im Jahre 1828 auf 84, lithographische Preffen zählte man 37. Die Berte, welche fe liefern, find meiftens Rachbrude, Ueberfehungen ober Zeitungen. den Riederlanden kommt I Beitung auf 40953 Einwohner, in Frankreich. auf 52117, in Großbritannien auf 47000, in Spanien auf 869000! Die Moralität ber Rieberlander zeigt große Analogien mit ber ber Franzosen.

In Jahre 1826 zählte man unter senen einen wegen Ariminalverbrechens Angeklagten auf 4383, unter biesen im Jahre 1824 einen auf 4202. Aber in den Riederlanden sind unter 100 Angeklagten nur 22 wegen Verbreschen gegen Personen, in Frankreich 28. Das Verhältniß der angeklagsten Frankr und Männer ist in den Riederlanden wie 100: 314. — Man sieht aus diesen Daten, wie lehrreich die Schriften des Hrn. Quetelet 2c. für vergleichende Statistik sind, die, mit ihren kinnnreich gruppfrten Zahstenwerthen ein vortressliches Bild vom Zustande der Civilisation eines vorgegebenen Völlergediets auszustellen im Stande ist.

Art. XI. — Alphabesische Naamlijss der Gemeensen en derzelver Onderhoorigheden in het Koningryk der Nederlanden. Door J. J. Gesselin. To Amsterdam, Vankesteren. 1827. — Zwei Theile in gr. 8.

Der Rugen dieses Buche für die Berwaltung und die Geschäfts. Leute ift einleuchtend; aber solche Romenklaturen haben auch, wenn sie sich auf genaue Angaben stügen, — wie es beim vorliegenden Wörterbuch der Fall ist, — für die allgemeine sowohl als spezielle Geographse und Statistik einen großen Werth; im gegenwärtigen Augenblick nimmt das Buch, wie Alles was sich auf die statistische Kenntnis der Riederlande der zieht, das Interesse vorzugsweise in Anspruch, und darum saumen wir nicht, darauf merksam zu machen.

Art. XII. — Aperçu historique, statistique et topographique sur l'Etat d'Alger, à l'Usage de l'Armée expeditionnaire d'Afrique, avec Plans, Vues et costumes; rédigé au Dépôt général de la Guerre. Troisième édition. Paris, Ch. Picquet. 1830. — VIII. und 256 Seiten in 8.

In diesem Werken sinden wir eine gute Rompilation des Besten und Wissenswürdigken, was über die historische statistische topographischen Berhältnisse der Regentschaft Algier, vor der franzosischen Expedition, bekannt geworden, vervollkändigt durch die handschriftlichen Rachrichten, welche in den Archiven des Arieges. Depots zu Paris vorhanden waren. In dem ersten, historischen, Theile haben die Verfasser hauptsächlich die allgemeine Ahatsachen angegeden und nur solche Einzelnheiten hervorgehosden, die eine größere Analogie mit den Ereignissen, welche die gegenwärstige Expedition herbeischrten, darbieten konnten. Eine große Stüge sand den sie hierbei in einer Bordereitungs. Arbeit des Generallieutenants Grassen Loverdo. Im statistischen Abschnitt sind die interessanteiten Rachrichsten zusammengestellt, hierbei immer von dem Gesichtspunkte ausgehend: den Offizieren der Expeditionsarmee ein Fachwert darzubieten, in welches sie neuen Gesbachtungen, welche eine nothwendige Bolge der Beseichung

bes Sebiets von Algier sein mussen, einschalten können. Die topographische Abtheilung ist mit gleicher Sorgsalt behandelt worden; sie gründet sich hauptsächlich auf ein Memoir des Ingenieur Rapitains Boutin, der im Jahre 1808 abgesertigt wurde, eine genaue Retognoscirung des Landes und seiner hülfsquellen anzustellen. Alle diese Beschreibungen sinden in dem beigesügten Karten und Ansichten Atlas einen williommenen Beschleter.

Art. XIII. — Hannibal's Hedreszug über die Alpen. Aus dem Englischen von Ferdinand Heinrich Müller. Mit einer lithographisten Karte der Westalpen. Berlin, Enslin'sche Buchhandlung. 1830. — 171 Seiten in 8.

Die Schrift, welche or. be Luc im Jahre 1813 unter bem Titel: Histoire du passage des Alpes par Annibal herausgab, ift bie nachfte Beranlaffung zu bem Berte gewesen, womit ber ansnyme englische Berfasser bas Bebiet ber historischen Forschung bereichert hat. De Luc verarbeitete bekanntlich in feinem Berte bie, auf eine genaue Unterfuchung aller Beftalpenpaffe gestätte, Anficht bes Generals Melville, bas Dannibal nicht, wie man annahm, aber ben Mont Gendore, sondern über ben kleinen St. Bernhard gezogen sei. Der Berfaffer bes vorliegenben Buch beabfictigte De Lucs Bert in die englische Sprache gu übersegen; um fic aber in Stand fegen gu tonnen, beffen Bemertungen gu beftatigen. befolog er eine Reise gu unternehmen langs bes gangen von De tuc bezeiche neten Beges von bem erften Auffteigen ber Alpen bis jum Ende bes Buges in ben Chenen Italiens. Diese Reise vollbrachte er im Derbfte bes Jahres 1819. Durch biese perfonliche Untersuchung mar viel neues Lidt auf ben Gegenstand geworfen und manche neue Thatsache baburch gewonnen worben. Darum hielt es ber Berf. får zwechienlich, von feinem Borfage einer Ueberfegung abzufteben, und bas Resultat seiner Forfdungen in einer eigenthamlichen Geftalt befannt ju machen. Die Radreife bes Berf. ging über ben Mont Gendore nach Briangon und Grenoble; baburch ger wann er einen Beitrag mehr ju ber Ueberzeugung, baf ber Tarthagische Belbherr biefen Beg nicht genommen haben tonne, am wenigften, wenn bie Autorität bes Polybius als von einigem Gewicht in Entscheibung biefer Streitfrage angenommen werben muß; bod hat er teine fo bestimm. ten Angaben als Livius 21, 31 - 38 und diefer weift burchaus auf Genevre hin. Die Uebersegung lieft sich leicht.

Art. XIV. — An Historical and Statistical Account of Nove-Scotia, in two Volumes. Illustrated by a Map of the Province, and several Engravings- By Thomas C. Haliburton, Esq. Barrister at Law, and Member of the House of As-

sembly of Nova-Sootia. Halifax (Nova-Sootla), Jos. Howe-1829. — Erster Band VIII. und 340 Seiten, zweiter Band 456 Seiten in gr. 8.

Monographien von amerikanischen ganberftreden giebt es eben nicht febr viele. Das Bud von Saliburton liefert einen Beitrag zu ben vor bandenen; es beschreibt eines ber intereffanteften Koloniglander, welche Großbritannien in Rordamerika besitt. In einer Sigung bes House of Assembly von Rova. Scotia (27sten Marz 1829) trug bas Witglieb Bartsborn barauf an: "baß bie Dantfagungen bes Daufes bem Brn. Baliburton abgestattet werben follen, für feine fehr lobliden und mabfas men Anftrengungen, Die Geschichte, Topographie und Bulfequellen ber Proving (in bem vorliegenben Berte) aufzutlaren," eine Motion, welche von mehreren Mitgliedern lebhaft unterftust, einftimmig angenommen murbe. Diefes offentliche Anertenntnif von Mannern, welche ihr Land in jeber Begiehung vollftanbig tennen, ift unftreitig bie befte Recenfion, bie keiner Apologie bebarf. Der erfte Band handelt, in sechs Kapiteln, bie Sefdicte Reu-Shottland's ab, von 1497, bem Beitpuntte ber Entbedung Rorbamerita's burch John Cabot, bis zum Jahre 1828. Der zweite Band bezieht fich auf die Statistit, von der in neun Rapiteln ein voll-Banbiges Gemalbe gegeben wirb. Folgendes ift ein Inhaltsverzeichnis biefes Banbes: Rap. I. Grangen, Große, Lage, allgemeine Anficht, bargerliche Eintheilung ber Proving. - Rap. II. Topographische ftatiftifde Shilberung ber Proving nach funf verschiebenen Abtheilungen; bie Proving gerfallt in die Graffchaften Balifar, Opbnep, Cumberland, Sant, Ring, Linenburg, Liverpool, Annapolis, Shelburne und Cape . Breton .-Rapitel III. handelt von ber Iele be Sable. — Rapitel IV. Progressive Bunahme und gegenwärtiger Stand ber Bollemenge; Regerfflaven; Geschichte ber Maroons, Chesapeate Schwarze; Sitten und Karafter ber Rova , Scotianer; Miliz; tomparative Ueberficht ber verschiebenen Relis gionssetten; Buftanb ber Rirde; fatholische Beiftlichteit; presbuterische Spnobe; Methobiften : Confereng; Baptiften : Gefellicaft; Ergiebung. --Rapitel V. Berschiebene Arten ber Kolonial - Regierung; Gewalt bes Statte balters; Beschaffenheit bes Raths; Jurisbiftion und Rechte bes Saufes ber Berfammlung; Rangleigericht 2c.; allgemeine Bemerkungen über bie neu - schottlandischen Gesete. - Rapitel VI. Ueber bas Klima und bie Krantheiten von Rova - Scotia. — Kapitel VII. Ueber ben Boben unb den Acerbau. - Rapitel VIII. Siftorischer Abrif bes Rolonialhanbels; Zafeln zur vergleichenben Ueberficht bes Buftanbes bes Panbels von Movas Scotia in verschiebenen Cpochen; Ginfunfte 2c. — Rapitel IX. Raturgeschichte bes Landes; Gect. I. Boologie; Gect. 2. Botanit; Gect. 3. Mintralogie. — Die Bevolkerung von Rova : Scotia (excl. Kap : Breton) betrug nach ber Bahlung von 1817 in ber Gesammtgahl 82053 Seeleng bie Babtung von 1827 bagegen ergab eine Boltsmenge von 123848 Inbis

oftuen, nämlich: 57986 mannlichen Geschlechts (excl. Dienstboten). 56500 weiblichen Geschlechts, 5783 mannliche Dienftboten und Arbeiter, 3913 weibliche bito; bie Bahl ber Geburten belief fic in dem Jahre, welches mit mit dem zosten Geptember 1827 endet, 4563, die der Chen in derfelben Periode 945, und der Sterbefälle 1908. In gehn Jahren vermehrte Ko aiso bie Population um 41795 Seelen. Die Bevölkerung von Cape-Breton ift nicht gegablt; bet Berfaffer fcatt fie auf 30000, so bas bie ganze Provinz Rova-Scotia an 154000 Inwohner gahlt. Die Mittel bur Erhaltung einer Familie find leicht ju gewinnen. Darum beirathen bie Rova : Scotianer auch früher, und in größerer Bahl als bie Briten, und ber Suwachs ift verhaltnismäßig groß. In Guropa rechnet man im Durchichnitt auf jebe Che vier Rinder, in Rova = Scotia bagegen fieben. Bei folder Fruchtbarkeit ber Chen und ber Falle ber Subsiftenzmittel muß Rova = Scotia in einer nicht fehr fernen Beit ungemein vollreich fein. Die Majoritat ber gegenwartigen Bewohner find Rachtommen britischer Auswandeter und von Emigranten aus ben Berein . Staaten von R. A. 3 in den Oftlichen Abeilen der Proving dauert die Einwanderung noch fort, porzugsweise aus (Alt.) Schottland. Rova : Scotia nimmt einen Flachen. raum von 15617 engl. Geviertmeilen ein; bas Band bietet eine angenehme Abwechselung von Berg und Thal bar; allein, obschon wellenformig, ift és nicht gebirgig, ba bie höchfte Anhöhe nicht mehr als 600' über ber Mee' resflage mist. Rebrere Dugelreiben, bier Berge genannt, burdidneiben bas Canb von R. nach G. in unregelmäßigen Retten und verzweigen fich gu einem Berglande, bas zuweilen in Steil-Raps zum Meere abfallt. Die Bewohner biefer bobern ganbicaften fteben ihren Rachbaren in ben Gbenen nad; ihre Bebarfaiffe find verhaltnismaßig gering und auf ben nothwendigften Lebensunterhalt beschränft. Die Bewohner der Gbenen perbinden mit ber Frugalität jener einen ausbauernben Bleif, ben beftan-Digen Bunfd nad Berbefferung und ein befferes Aderbau-Spftem. biefer Beziehung zeichnen fich insbesondere bie Deutschen in ben Graffcafe ten Palifar, Eunenburg zc. aus. Ihre zahlreichen Rachkommen haben fic mit ber Maffe bes Bolts vermischt; bie Arcabier (Rachkommen franzost= fcer Rolonisten) bagegen behaupten so viel als möglich ihre ursprünge lichen Sitten, Gebrauche, Sprache, Religion ze. Die Bewohner von Rova-Scotia (oxcl. Cape' Breton) betennen fich zu allen möglichen Gets ten bes driftiden Glaubenes nach bem Cenfus von 1827 gabite man excl. Cape: Breton) Betenner ber englischen Rirche 28659, ber schottis iden 37225, ber romifden 20401, Methobiften 9408, Baptiften 19790, Lutherener 2968, Separatiften ber engl. St. 4417, bite ber ichott. St. 405, Universaliften 55, Sandimanianer 23, Quafers 158, Schwedenborgianer 3, Antimonianer 9, Unitarier 43 Juben 3, sweifelhafte Religionsbekenner 313. - Ueber bas Klima von Rova Scotia find bie Meinungen, unter ben Bewohnern, febr verfchieben; einige betrachten es als im Buftanbe

fortwährender Berdessetung, anders glauben bagegen, daß es keiner wer sentlichen Beranderung unterworsen sei. Meteorologische Beobachtungen sind nicht regelmäßig angestellt worden; der Berf. theilt zwar eine Liste der mittlern Temperatur, von 1820 bis 1828, mit, allein sie ist sehr und vollständig in den Monaten; am vollständigsten ist der Jahrgang 1826; danach kommt die mittlere Temperatur R. solgenbermaßen zu stehen, (ohne genaue Angabe des Beobachtungsortes):

Januar — 4.0 + 15,3 Bull Februar — 1,3 Augus + 14,4 - 2,2 . Mars September + 10,4 April Oftober + 2,0 + 9,3 Mai Rovember + 2.4 December - 1,8 inue + 11.1

Der Erfahrung unterrichteter Personen zufolge wird ber Binter bon Rova . Scotia vertarzt durch bie Berlangerung bes Berbstes; die Kalte ift nicht mehr so intenfiv und ber Soneefall nicht mehr so haufig und beftig als ehemals, allein es last fic nicht fagen, bas biefe Beranberuns gen eine größere Barme ber Commermonate und eine Befoleunigung ber Begetation im Fruhling hervorgebracht haben. Die natürlichen Ursachen ber Ralte bleiben biefelben und muffen wegen ber Konfiguration bes Beftlanbes biefelben bleiben; modificirt werben fie burch bie Fortschritte ber Rultur, aber aufgehoben niemals. Berfdiebenen Urfachen hat man bie foneibenbe Ralte bes ameritanifden Rorbweftwinbes unb bie aberwiegende Ralte überhaupt biefes Kontinentes zugeschrieben, allein teine biefer Anfichten Scheint unferm Berfaffer gu genügen. Er fagt: - The most prevalent opinion is, that the wind is thus, chilled in its passage towards us by the frozen surface of lakes, and the icy regions of the north. This appears to be the most plausible and most obvious, but it it may be doubted whether it be the most correct theory. It would be presumptuous in the author of this work to advance an hypothesis upon this subject, but he may be permitted to remark that there are some reasons which induce a belief that the intensity of cold must be sought for in other causes. If it originated in fields of ice and snow, the wind, when blowing from the same quarter in winter, and with the same velocity, would be always equally cold, which does not appear to be the case. The inner surface of lake-ice cannot be cooled beyond 320. If the upper surface be colder, it must acquire it from the lower depression of the atmosphere; so that ice, as long as it continues where it is formed, instead of increasing must diminish the extent of atmospheric cold. It may be worthy of enquiring whether it arises not from some unknown cause, which brings down upon us the cold, colder or coldest strate of air which is above ourselves and whether, from the peculiar formation of the land near the pole, the NW. wind may not have an influence upon the upper regions of air, other and

grester than the same wind has in the old hemisphere. Vol. II. 349, 350. — Der Verfasser läst sich noch sehr ausschrlich über has Alima aus, daß er als außerordentlich gesund schildert. — Die Beschassser seinheit des Ackerdaues und der Biehzucht erlautert er auf gleiche Weisez die Größe des Kulturlandes beträgt 1292009 Acres; die Produktion des läust sich jährlich auf 152861 Buschel Weisen, 449626 B. andere Gestreibearten 3298220 B. Kartosseln, 163218 Konnen Heu; der Biehstand besteht aus 12951 Pserden, 110848 Stück Hornvieh, 173731 St. Schaafsvieh und 71482 Schweinen. — Aus den hier gegebenen kurzen Andeustungen erkennt man die Reichhaltigkeit dieses Werkes, zugleich aber auch die Wichtigkeit, welche Rovas Scotia unter den britischen Kolonies Länzbern behauptet.

Art. XV. — Travels in North America in the Years 1827 and 1828. By Captain Basil Hall, Royal Navy. Edinburgh 1929. — Drei Bande in flein 8.

Obidon viele Reisende Rorbamerka während ber lettvergangenen Sahre besucht, und ber Lesewelt eine Daffe von Thatsachen und Bemertungen mitgetheilt haben, fo ift es boch teinem gelungen, für ihre Dittheilungen irgend ein großes Bertrauen bei uns ju erweden. Reine ihrer Darftellungen befähigen felbft ben aufmertfamften Befer in bem gegenwartigen Buftanbe ber Sitten, Erziehung, Civilisation und bes geselligen Forte schreitens bie mahren Wirtungen bes Regierungespftems zu spuren, welches in ben vereinigten Staaten befolgt wird. Die melften Reisenben find bas Land nur ellig burdflogen; sie sind auf ben Fluffen gefahren ober langs ben Gestaben von Proving zu Proving, ober in vollgestopften ganblutichen sone Unterbrechung von einer Staatshauptstabt zur anbern, in jeder furze Beit verweilend, und an ber table d'hote ober in ben Boardings Dadfern mit berjenigen Perfon fich unterhaltenb, welche bei bem ichnell abgefertigten Mittagsmahl neben ihnen faß; und bann waren sie eitel genug fich einzubilben, fie feien fabig ber europäifchen Welt Wittheilungen su maden über ben Zustanb ihrer Nacktommen jenseits bes atlantischen Dreans. In biefe Rlaffe von Reisenben gehoret nicht ber Berfaffer bes vorliegenben Berichts. Rapitain Dall hat sich burch zwei frühere Reisen einen tühmlichen Ramen erworben; bei ihrer Beschreibung folgte er ber Reigung, Alles in iconem Lichte ju feben, mabrend er in bem vorliegenben Werte, obwohl nicht einem flüchtigen Ginbrude folgenb, gerabe bas Segentheil blicken läßt; wenn er fich inbeffen bei seinen erften Reisen feis ner wohlwollenden Gefinnung ohne Rachalt hingab, so muß man ihm Gerechtigfeit wiberfahren laffen und eingeftehn, bag er, fich felbft mistrauenb, bei birfer legten Gelegenheit immet auf feiner Duth gegen bie entgegens gefehte Stimmung gewesen ift. Er will mit aller Gewalt unpartheilich fein; oft gelingt ihm bas auch, aber nicht immer. — Bir halten fein Bud für eine wesentliche Bereicherung unserer Renntniffe aber bie B. St.

von R. A., und gebenfen beshalb in einem ber nächken Defte unferer Beitfchrift umftanblicher barauf gurud zu tommen.

- Mrt. XVI. 1. Travels in various Parts of Peru, including a year's Residence in Potosi, by Edmond Temple, Knight of the Royal and distinguished order of Charles III. In two volumes. London. 1830.
- 2. Rough Notes taken during some rapid Yourneys across the Pampas, and among the Andes. By Captain F. B. Head.

 London. 1826.
- 3. Travels in Chile and La Plata, including Accounts respecting the Geography, Geology, Statistics, Government, Finances, Agriculture, Manners, and Customs, and the Mining Operations in Chile etc. By John Miers. London, 1826.
- 4. Journey from Buenos-Ayres into the Provinces of Cordova, Tucuman, Salta and Potosi and from Potosi across the deserts of Caranja to Arica; undertaken for the interests of the Mining association of Chile and Peru. By Captain Andrews. In two volumes. London. 1827.

Benn wir in biefem Artikel außer bem erften auf brei, nicht mehr gang neus Berichte über Reifen in Gabamerita aufmertfam machen, fo gefdicht es, theils weil ihrer in unfern Blattern noch nicht ausführlich gebacht worden ift, theils aber auch, weil die Beranlaffung bes Unternebmens ber herren Beab, Miers unb Anbrews analog ift bem 3med, ben Dr. Comund Temple in ber transatlantifden Welt zu verfolgen beauftragt war. Man wird fich bes herbstes 1826 und ber Webrangnife erinnern, in welchen fich bamals ber Danbelsftanb in England befanb, bie man im Banbe felbft, und mit Recht, gum größten Theil ben unfinnigen Spekulationen (ein Schriftfteller ber Beit nannte fie absurd and rainous) sufarieb, welche auf bie Bearbeitung ber Bergwerte in ben fåbamerikanischen Staaten und in Meriko gerichtet waren. Man piegeite ben englischen Rapitaliften vor: es beburfe nur ber Banbe, bes Gebes und ber Daffinen aus England, um einen folden Bufluf an eblen Metallen zu erzielen, baf es in ber That ein Gegenstand ernfthafter Distustion sein werbe, ob man nicht am Ende ein werthvolleres Cirenlations - Medium werbe auffinden muffen als Gold und Gilber. There was, bracts fich ein Referent im Quarterly Review aus, scarcely an old ledy in the country who did not contrive to save something from her income to lay out in shares; nor a young and inexperienced adventurer in London who was not found dabbling in some mining scheme; while the old and crafty knaves were straining their inventive faculties to discover in what manner and by gen wenn bies verftanbig geschen. Er elfent eben fo febr gegen bie Gile, womit bie anglo emerikanischen Kompagnien ihre Unternehmungen aufgegeben haben, als die unkluge Rahnheit, womie fie begonnen wurben. Aber menn die beiben erften Steisenben überall nichts als Unergiebigteit und Ruin erblicken, last bie Einbilbungstraft bes Rapitain Anbrews im Gegentheil ju bod bie Berte fdagen, welche er unterfuct, und mabrend die Notos bes Rapt. Beab ben Spetulanten im bochften Grab entmuthigen muffen, bestimmt ihn bas Journey von Rapt. Anbrews seine Projette wieber aufzunehmen, inbem er fie auf beffere Grunds lagen ftast. "Rie hat, fagt Temple, ein Setretair ber reichften Schastammer in Curopa, fein Amt mit größerer Gewißheit auf Erwerbung von Bermogen übernommen. als ich, ba ich jum Borfteber bes Officiums ernannt wurde, welches bie Schate, bie uns bie Bergwerke Amerita's gu liefern versprachen, gehörig registriren follte." Doch auch er tehrt gurud, nachbem bas gange Unternehmen burd eine ungeitige Uneinig-Leit der Direktoren der Kompagnie aufgeloft worden; allein er ift der vesten Ueberzeugung, daß biese Spekulationen, unter einer verftandigen Tlugen Leitung, außerorbentlich gewinnreich fein werben. Aber nicht blos bie Schage bes Innern ber Erbe verbienen Unternehmungen biefer Art, fonbern auch die Schate, welche auf ber Dherflache bes fubameritanifden Bobens gewonnen werden. In Cobos, einem Dorfe fablich von Galta, bat Temple Gelegenheit, unter febr viel Malen bies naber zu bemerten. Er fagt: Wenn Runft und Induftrie fic vereinigen um Alles bas au verbeffern, mas bie Ratur für biefen Ort gethan hat, so wird er ein Boftlicher Bohnplag far bie Freunde lanblicher Schonheiten werben. Reich bewaldete Unboben, majeftatische Berge, fruchtbare Cbenen und Flare Bergwaffer entwickeln ihre Reize burch einen ewigen Commer ben Bewohnern einiger unscheinbarer Dutten, auf einer Entfernung von nur breißig Miles von ber hauptstabt ber Proving. Auch Temple bestätigt bie fo oft gemachte Bemertung, bas bie burch bas genze fpanifche Banbergebiet von G. A. verbreitete Gleichgaltigfeit fur bie unschabbaren Gaben ber Ratur burd Unverstand ber vormaligen Besiger herbeigeführt worben ift, beren Regierung fich in einen geheimnifvollen Schleier hallte, bamit Intolerang und Strenge verhand, und bie Entwickelung von Renntniffen und bie Ausübung einer jeben freifinnigen und naglichen Runft unterbrudte. Die aufblubende Generation ift von bem Gefühle burchtrungen, bas ihr gand mit unverantwortlicher Raciaffigfeit beban- * belt worben ift; fie ift zu ber flaren Anschauung gekommen, bas bie Ratur ihren Boben mit Bulfequellen ausgeruftet hat, die weit ersprieße licher jur Derbeiführung von Bobistanb, Große und Glückfeligteit finb, als alle ihre Gold - und Silberbergwerte. Aber biefe Balfsquellen fic au Rut ju machen, haben bie Bewohner von Gubamerita heutigen Zages noch nicht bie Mittel in Ganben und willig bieten fie biefelben ber Erfahrung, ben Rapitalien und bem Aunffleife ber Fremben bar, die

einer herzlichen Aufnahme unter ihnen sichen sein können anb beine Sinderniffe får ihre Rieberlaffung finden werben. Kemple schilbert bia Bortheile, welche fich europäischen Auswanderern in den Propinzen Salta und Potofi, dem Gben von G. A., wie er fagt, barbieten, unter einem febr gankigen, man möchte fagen, glanzenben Lichte; bie Gegenftanbe, auf welche ihre Aufmerksamkeit gerichtet fein muß, find nicht ber Bergban, fonbern Agrifultur und Manufakturen, bie mit geringen Mitteln bie große ten Repeltate versprechen. Auch ber Buchhandel bietet in G. A. ein großes Relb ber Unternehmung bar: bas Beburfnis; nach Unterricht wirb unter ben Sispano - Amerikanern bringenb gefühlt, und ber Gefchmack für Lites vatur ift gewedt, Dant fei es ber verftanbigen Spetulation frn. Adere mann's in Condon, deffen Bemåhungen es puppschreiben ift, bas Bader anfangen in G. A. verbreitet ju werben. - Alle vier Reifenbe betreten die neue Belt in Buenos Apres, ber großen Gingangspforte jum Stufene lande bes Rio be la Plata. Drei von ihnen fegen fich zu Bagen in Bewegung, ichwerfallig und langfam, aber Rapitain Beab, ber tuftige Pofts reitenbe, fliegt gleichsam aber bie Pampas, in acht Tagen von Buenos Apres nach Uspallata, eine Strecke von mehr als taufend engl. Meilen, wahrend Miers zwanzig Tage auf bem neunhundert Meilen langem Wege von Buenos Apres nach Menboja braucht, und eben fo gemächlich Anbrews und Temple reisen. Diese Art ber Bewegung farafterifirt benn auch bie Befdreibungen unferer vier Reifenben: ber leichte Reuter giebt auf wenig Bogen nur Stigjen, aber fie find tlar und verftanblich; bie fowere Bagage ift umftanblicher, ausführlicher, benn fie hat mehr Duge gur Beobachtung; Deab und Miers treffen in Chili gufammen, Andrews und Zemple im Alto : Perm, - bas macht ihre Relationen angishend, Bas burd fie fur bie genauere Runde ber betreffenben ganbicaften gewonnen worden ift, bas wollen wir versuchen, in einem turgen Abrif vorzutegen, ben wir einem ber nachften Defte unferer Beitfdrift eingus verleiben gebenken.

Geographisch=statistische Zeitung.

Danemart.

Ropenhagen, ben 16ten Oftober.

— Das Gerücht, welches fich hier von ber Entbedung Ofts grönlands verbreitet hat, bestätigt sich. Der Bericht des Kapitains Lieutenants Graah, ber nicht von Westen her, wie z. B. Giesede verges bens versucht, und auch nicht von Often, wie Löwendrn und Georesby, sondern in einem sogenannten Francuboste von Güden längs der Küste die dem Gegen Grade vorgebrungen ift, wird nächstens ofsiziell befannt

;

gemächt werben. (Des Abmirals Löwenden im Jahr 1786 unternommene Schifffahrt zur Aufsuchung ber öftlichen Küften von Grönsand bezog fich auf den Raum zwischen 64°. 15' und 66°. 30' R. Breite, vergl. den Besticht über bleselbe in Berghaus' hertha, III. Band. S. 684. ff.; — und William Scoresby, des jüngern, Entdeckung im Jahre 1822 auf die Strecke zwischen 69° und 75° R., siehe Journ. of a Voyage to the Northern Vhalesishery. Edinb. 1825.)

Ropenhagen, ben 25ften Oftober.

- In Beziehung auf bie obige Radrict fann beute folgenbe von bet, gur Untersuchung ber Offifte Gronlands angeordneten Commission dffentlich befannt gemachten Mittheilung, gur Bervollftanbigung bienen. **Es** erhellet baraus, bas Rapitain : Lieutenant Graah bis 65% 9. Breite vorgebrungen ift, bemnach also nur noch 3% o von Scoresbys Anfangspunkt entfernt war, welchen Raum er in seiner biesjährigen Expedition zu erforfchen vielleicht bas Glud gehabt hat. -- "Der Bunfd, mit ber Df-Tafte Gronlands befannt ju merben und Gewißheit ju erhalten, in wiefern bort Spuren ber vormaligen islanbischen Rolonie vorhanden find, war feit Jahrhunderten national in Danemart und es geschahen in biefer Abficht Berfuce unter ben Ronigen Briebrich II., Christian IV., Friebrich III., Friedrich V. und Christian VII., die leider vergebens maren. ren Fortschritte, welche brit. und ruff. Seefahrenbe in ber Entbedung ber Polarlanber gemacht haben, bie zwedmaßigen Bulfemittel, welche bas jegige Beitalter, im Bergleich mit ber Borgeit barbietet, um bie hinberniffe, welche bie Ratur entgegengestellt, ju überwinden, mußte auf ben Sebanten leiten, bağ es jest möglich fei, bas gu erreichen, was feit af Jahrhundert unmöglich erschienen war. Dem zufolge befahlen Se. Maj. ber König, unter bem 24. Sept. 1827, in einem Kommittee zu überlegen, wie ein solches Borhaben am zweckmäßigften zu erreichen sei. Rachbem fic Se. Maj babin geaußert hatte, baß ein Bersuch mit 2 Frauenboten (Roe nebaabe) und 2 Rajaden gemacht werben muffe, die im Diftritt von Jus lianehaab ausgerüftet worben und bavon abgehen mußten, gingen im Fras, ling 1828 ber Kapt. - Lieut. G. und ber Raturforscher Bahl in biefer Ub. fict nad Gronland, vereinigten fic bort mit bem Roloniebeamten Mathies fen, ale Sprachtundigen, sammelten und bereiteten alles zur Expedition vor, und überwinterten auf bem Banbelsplag Rennortalit unter Juliane haabs Diftrift. Am 20. Marg 1829 warb bie Reise angetreten, ba aber bie bekannten Gismassen (Zisblink) bei Punsortok die Fortschrite der Gr. pebition hemmten, hielt ber Rapit. Lieut. G. einen Rath mit feinen euros paifchen Begleitern, wonach biefe, ba fie, im gall fie vereinigt geblieben waren, Mangel an Provient gelitten haben warben, von 610.46'. 40" R. B. gerüdlichrten. Der Dr. Rapit. . Lieut. G. feste aber felbft in einem Frauen. boote die Reise fort, begleitet von einem Oftgronlander Ernenet mit Mas milie und einem Grontander und 2 Beibern als Rubernben, aus Julianes haabs Diftrift. Auf biese Weise gelang es ihm bis ben 28. Juli zu einer Inset auf 65°. 18' 92 B. und etwa 38°. 28' B. von Greenwich vorzubrins gen, wo er bie banifche Blagge aufpflangte; aber hier warb er von uns

durchteinglichen Eismaffen so lange aufgehalten, das bie fortschreitende Jahreszeit ihn umzutehren nothigte, um bei Rugarbit auf 630. 22' R. B. wo er am 1. Dit. anfam, ju überwintern. Bon bier bat er feinen Bericht vom 2. April 1830 eingesandt, wonach er am 3. auf ähnliche Beise bie Reife nach Rorben wieber antreten wollte, in ber Doffnung, wenigstens ben 660 R. B. ju erreichen, ebe er nach ben Colonien, wo man ibn jest giadlich angelangt hoffen barf, umfehren murbe. Auf biefer Reife hat ber Rapt. . Lieut. G. auch nicht bie unbebeutenbfte Ruine ober sonstige Spur von vormaliger Civilisation angetroffen; auch fimmt die Configuration ber bon ibm genau aufgenommenen Rufte nicht mit ber Schilberung aberein, welche man von bem alten gronlanbifden Bisthum Defterbugben befist, weshalb ber Rapt. - Lieut. G. es als abgemacht anfieht, bas biefe Colonie fic nicht oflich vom Cap Farewell, fondern im Diftritt Juliane baab befunden habe. Dagegen hat er bie Bewohner biefer Rufte mehr verschieben von ben Estimaur als bie gemischte Race, welche ben Diftritt von Julianehaab bewohnt, gefunden; sowohl bie Form bes Ropfs, als ber Rorperbau (bie Schlankheit) nabert fich mehr bem Rorb. Europäer, und fie haben eine helle hautfarbe und oft braune haare; mehrere ber Manner laffen ben Bart als Anebelbart machfen, einige finb tatowirt, welches mit allen Frauenzimmern ber Fall ift. Auf ber gangen bereiften Strede von etwa 100 Meilen fann bie Menge bes Bolts nicht bober als ju 5 bis 600 Mann angesett werben, bie mit vieler Dube bas Leben auf ben wenigen in ben muften Segenben bewohnbaren Banbfpigen (Obber) burd Beeren, Bilbpret, Fifche und Seehunde friften. Deffenungeachtet zeichnet biefes Bolt fich als unbefannt mit allen Laftern aus unb ift booft fittsam, friedlich, bienftfertig, feinem Borte getreu und ftreng in ber Erfüllung feiner Bufage, fo wie es fic bei jeber Gelegenbeit bei bem Rapt. Bient. Graah bewährt hat.

Die Hafenarbeiten zu Frederickshavn (früher Flastrand) an der nördlichen Köste Jütlands (4 Meilen süblich von Stagen) sind in diesem Jahre, trot der ungünstigen Witterung, mit solchem Nachbruck betrieben, das schoe das ganze hasen. Bassin durch Steindamme eingeschlossen ist, und bereits einige Schiffe von 12 Fuß Tiefe und darüber, so wie eine Wenge von 9 bis 10 Fuß Tiefe dort überwintern können. Allem Ansichen nach läßt sich erwarten, das die Bauten im nächsten Sommer ganzelich beenbigt werden. Durch die Anlage an dem gefährlichen strome wird, in Berbindung mit dem bereits vollendeten hasen bei hels singdr, die Beschiffung des Kattegats zu jeder Jahreszeit gesichert, weil die größten Schisse, die nach der Ossen, hier im Winter beständig Schuz vor dem verderblichen Gisgange sinden, wenn auch westliche Winde das Sis in die Wändung des Sundes bei Krondurg drängen und so den Jugang des Pelsingdr verstopsen sollten.

.1

Drengifder Staak

Berlin, ben iften Oftober.

1

- Rad ben, von bem Direttor bes ftatiftifden Bareau, wirtt. Geh. Dber - Regierungsrath und Professor, Dr. hoffmann, in Mro. 216 ber allgemeinen preuß. Staatszeitung, mitgetheilten Populations : Ueberfiche ten, zählte man im Umfange unseres Staats, während bes Kalenberjahres 1829, mit Ginfolus bes Militairs

Reugeschloffene Chen: Geftorbene: Geborne: 388255 108627 495483

Die Einwohner bes preuß. Staats werben nur von brei ju brei Jahren gejählt; die lette Bablung war zu Ende des Jahres 1828 volljogen. Birb zu ben Ergebniffen berfelben ber Ueberfcus ber Gebornen über Die Gestorbenen des Jahres 1829 hinzugefügt, so hat man bie Boltszahl zu Ende des Jahres 1829 so weit richtig, als die Einwanderungen und · Auswanderungen fich gegenseitig ausgleichen. Diernach tommt bie Boltse menge ber Regierungsbezirke und Provinzen am Schluß bes Sahres 1829 folgenbermaßen zu fteben:

Ronigsberg	• •	711 008 } 515 694 }	Oftpreußen	•	`•	1226702
Sumbinnen Danzig .		329 378 460 630	Westpreußen	•	•	790 003
Marienwerber Pofen		732546 \ 334990	Posen	•	•	1 067 536
Bromberg . Potsbam .	•	884 042) 672 158	Branbenburg	•	•	1 566 200
Grantfurt . Stettin .	· ·	422 085 316 414	Pommern .	•	•	68 8 416
Adelin . Stralfund .	•	149 917 949 281	•••••			
Breslau . Oppeln .	• •	702 687 763 741	Shlessen .	•	•	2415709
Liegnig . Magbeburg Merseburg .	•	553 887 591 928	Sachsen .	•	•	1 423 523
Erfurt .	• '•	277 708) 394 600 392 124 }	Beftfalen .	•	•	1239606
Minden .	• •	452 882 5 387 043 v	• •		·	
Köln . Dasselborf .	• •	699 255 416 820	Rheinlanb	•	•	2 225 643
Koblenz . Trier Achen	•	451 510 351 015			_	
Der ga	nze Staat			•	•	12833338

Allen bieber befannten Erfahrungen nach gleichen fich fur ben gangen Staat Ginwanderungen und Auswanderungen in foldem Daage aus, daß man kaum um do Procent, d. i. um nicht mehr als noch nicht 13000 im Mehr ober Weniger zweifelhaft bleiben bürfte. In den einzelnen Regierungsbezirken tonnen aber mohl großere Unterschiebe Statt finden. Ramentlich hat ber Regierungsbezirk Pofen in ber Regel eine beträchts lide Ginmanberung aus bem Regierungsbezitte Liegnia.

Die uniangst hier erschienenen "Beitrage jur Gtatiftil ber preußischen Rheinlande," welche aus amtlichen Duellen ente, berbreiten aber bie geographich-fratiftigen Berhältniffe unferer Provingen ein großes Liche. Eine entlohnen barans bata iber ben Biacheningalt ber preußischen Rheinngen im Cangen, wie in feiner Aufturbenugung, nach ben Bie-

Bertangeselltten grotonet.	groroner.										
Regierungs,	क्रियम ह	Biddeninhale.	Areal	## ·	Actes	183(15 · H.	Biefen	Bein,	Walbun.	Debr	Brge
Begirf.	Preuf. Geb. ER.	Deutide Gev. DR.	Morgen.	Batten n. f. w.	lanb.	fand.	Mno Beiben.	berge.	gen.	bereien,	Ethie.
Coln	1 69,04	1 71,39	1534 163	47.722	1 775 079	1 9764	115241	1 3896	440955	94 006	47 500
Doffelbort	94,01	97,21	2089 121	966 08	1015490	1	231 122	İ	442 972	248596	69943
Roblens	104,83	108,40	2329512	27 025	907417	38366	196924	27 698	891040	97.268	83774
Kadın	72,93	75,41	1620595	52650	960.019	68013	183934	183	404896	231755	39068
Erice	119,03	123,08	2645069	32448	609669	497.324	177 792	12979	969850	198 796	57,288
Cumma.	459.83	475.49	10218450 24	240841	4037691	67.3 46.7	905013	44756	447563 148713	870.369	297 573

aufzubringen haben, (unabhängig von den Kommunal Abgaben); nach den im Gingang erwähnten "Beitragen" beliefen fic far bas Ctatsjabr -1829: a) die direkten Steuern auf 4055846 Athl., b) die indirekten auf 5284301 Athl., o) bie Bergwertsteuer auf 42540 Rthl., ber Betrag fammtlicher Steuern bemnach auf 9382687 Athl., jedes Individuum in den Aheinprovinzen trug also, im Laufe des Jahres 1829, eine Summe von 4 Rthl. 6 fgr. ju ben Staatslaften bei. Birb bas Bubget far ben ganten Staat ju circa 51 Millionen Thaler angenommen, fo ergiebt fic das der Rheinpreuße mit seinen Prüdern in den mittlern und öftlichen Provinzen bes Reichs ungefähr gleich viel zum Staatseinkommen entrichtet. Wie aber verhalt es fich bei unfern Rachbarn, ben Bewohnern bes Konigreichs ber Rieberlande und von Frankreich? — Der Rieberlanber Renert zu ben Staatsausgaben 6 Rthl. und der Franzose 8 Rthl. bet, obne Rudfict auf bie Kommunallaften; jener jahlt also ein Drittel mehr. Diefer noch Mal so viel als ber Bewohner ber preußischen Rheinlande! Preufen hat an 13 Millionen Einwohner und ben 1. Januar 1828 batte es 166 Millionen Staatsschulben, jeder Inwohner tragt bemnach 122 Athl. Staatsschulb. Auf die Berginsung verwendet es 74 Mill. Rthl. inbes es 31 Mill. jum Tilgungsfond gebraucht. Binfen unb Kilgungse fond betragen bemnach II Dillionen Sthl. Roch nicht volle 10 Dill. beträgt bie Grundfteuer von Memel bis Trier. Alfo betragen Binfen und Tilgungsfond ber Staatsschuld I Million mehr als bie Grundfleuer. Bie fieht's im Königreich ber Rieberlanbe aus? Im Jahre 1830 ift bie aftive Staatsschulb 780 Millionen Gulben; ihre Binsen thun 21 Prost. Dieje find also 194 Mill. Gulben ober 13 Millionen Chaler. Rieberlande über bie Balfte ber Bevolkerung weniger haben als Preu-Ben, namlich erwas über 6 Millionen, fo ift biefes nabe bas Bierfache ber Shulben, welche wir haben. Baiern hat mehr Shulben als Preus Ben; auf jeben Ropf tommen in Baiern 161 Rthl. Im meiften Schuls ben aber hat England: wir bezahlen 19 gr. an Binfen pro Ropf für bie Soulben unferes Staats; aber bie Englander bezahlen an Binfen to Rthl.; bies ift alfo nabe bas funfgehnfache von dem mas wir bezahlen. Burggraf Friedrich VI. vertaufte feine Privatbefigungen in Rurnberg. legte fie in ber Mart Branbenburg wieber an, und mit einem folden Slade, bas, als bie Mart Brandenburg 400 Jahre von seinem Bause regiert war, die Summe fic jahrlich auf 4 Millionen Thaler belief. Der Konig hatte bavon 24 Mill. Rthl. für fich genommen alles andere aber ben Staatstaffen überliefert. Der Ronig lebte blos von feinen Domaimen, alles andere gehorte ben Staatstaffen. Das ift ber Grund bes Steuermefens in ber preufischen Monarchie, aber nur wenige miffen es. Frantreid hat 26taufenb Steuerbeamte und zwar far bie indiretten Steuern. Preußen hat für 5000 Gev. Meilen und 13 Mill. Einwohner für die inbiretten Steuern 1509 Beamte, die jährlich 680000 Athl. toften, für bie Aufficht hatte es bei 700 Deilen Bande und Seegrangen 5138 Auffeber, bie 1583000 Rthl. kofteten. Also beibe gusammen tofteten 2263000 Athl. Frantreich hat 500 Band, und Seegrangen und 32 Millionen Ginwohner, babei bat es 9 Millionen Thaler auf bie Erhebung unb Bewachung ber inbiretten Steuern ju vermenben, Preugen nur 21 Million; jeder Fran-108 tragt jum Unterhalt ber Steuerbeamten 84 fgr. bei, jeber Preufe mur 5 fgr.

Berlin, ben 31sten Ditober.
— Wir können am Schlusse bieses heftes unsern Lesern die angenehme Rachricht mittheilen, das Dr. Dr. Abolf Erman wohlbehalten in unserer Mitte wieder angelangt if.

Annalen

der Erd=, Bölker= und Staatenkunde.

III. Band.

Berlin, ben 30. Robember 1830.

Deft 2.

Erdfunde.

Neber die Isogeothermen (Isogeothermallinien), oder die Bertheilung der mittlern Temperatur des Erdbos dens. Von Hrn. Kupffer in Kasan.

(Edinburgh Journal of Science, cond. by Dr. Brewster. April 1830.)

216 fich Dr. Brewfter im Jahre 1819 mit Untersuchungen über die mittlere Temperatur der Erde beschäftigte, fand er fich ju einer sehr ausgedehnten Bergleichung der Temperatur der Quellen mit der der Luft veranlaßt, welche Bergleichung ihn auf die gol gerung leitete, daß eine gewisse Isotherme existire, wo die Temperas tur der Quellen mit der der Atmosphare übereinstimme, und baß diese Linie in Europa ziemlich mit dem Parallelfreise von Berlin zusammenfalle (524). So man sich von dieser Linie aus dem Pos larfreise nabert, wird die Temperatur der Quellen immer hober als Die der Luft, nach dem Aequator zu aber niedriger. Ungeachtet dies fer fonderbaren Berschiedenheit fand er, daß die Linien, welche die Temperatur der andern darftellen, immer parallel ftreichen, ober, um und der von A. von humboldt und Rupffer aufgestellten technischen Worter zu bedienen, daß die Isothermen mit den Isogeothermen stets parallel laufen, daber die allgemeinen Formeln, welche Dr. Brewster für Auffindung der Puntte der Isothermen in allen Langen und Breiten gegeben hat, auch auf die Punkte der Isogcothermen passen, wenn man eine Große addirt oder subtrahirt, die fich nach dem Abstand des Orts von der neutralen Isotherme richtet, aber nur burch eine Reihe von zahlreichen Beobachtungen bestimmt werben fann.

In einer gehaltvollen Abhandlung über die mittlere Temperas tur der Luft und des Erdbodens in einigen Gegenden des dflichen Rußlands, die den 18. Febr. 1829 der Petersburger Akademie vors

8

gelesen wurde, und von der wir hier eine kurze Uebersicht mittheis len wollen, hat Dr. Kupffer die Isogeothermen nach Beobachstung der Temperatur der Quellen an verschiedenen Orten entworssen und den Schluß gezogen, daß die Isogeothermen keineswegs mit den Isothermen übereinstimmen. Dieses Resultat sieht mit dem von Dr. Brewster erlangten im geraden Widerspruche, und umcht baber eine nahere Untersuchung nothig.

Mus der bilbinden Darstellung ber Isogeothermen und ber Isothermen, wie sie Br. Rupffer liefert, ergiebt sich klar, daß, so wie wir uns den Polargegenden nabern, durchaus tein Paralleliss mus mehr Statt findet. Dies entspringt aber aus der bildlichen Darftellung der Isothermstriche, wie fie 2. v. humboldt mite theilt, dem die zu einem richtigern Entwurfe nothigen zahlreichen Beobachtungen abgingen. Dach ben von Giefete in Gronland und von Scoresby im Polarmeer durch genaue Beobachtungen als richtig befundenen und spater auf Parry's und Franklin's Polarreisen noch auffallender bestätigten Bremfter'schen Formeln verlaffen die Ifothermen in Europa und Amerita einander ganglich, istem fle zwei falte Pole, den einen in Amerika und den andern in Rordasia, umgeben. Ein hochst merkwurdiger Umstand ift, daß die amerikanische und europäische Abtheilung der Rupffer'schen Isogeothermen von 0° R. gleichfalls von einander abschweifen, und dentlich um die beiden Pole der größten Kalte streichen. Durch dieses erwünischte Resultat wird nicht nur jete Schwierigkeit, rude sichtlich des Mangels an Parallelismus der beiden Klassen von Lie nien, in den Polargegenben beseitigt, fondern die Richtigkeit ber Formeln des Dr. Brewster, welche nothwendig die Isothermen um zwei befondere Pole herumführen, neuerdings bestätigt. Folgendes ift die von Brn. Rupffer mitgetheilte Labelle:

O e.t.	Breite.	Erheb. üb. bem Meere in Meter.		Eufttem: peratur R.	Beobachter.
Congo	90	450	+ 18°,2	+ 20°,5	Smith.
Cumana	101	·	20, 5	22, 4	Humboldt.
St. Jago (E. Berdische Ins. Rockford (Jas	. 15	-	19, 6	20, 0	Hamilton.
maica).	18		20, 9	21, 6	Bunter.
Havana	23	- '	18, 8	•	Ferrer.
Mepal	28		18, 6	20, 0	Bamilton.
Teneriffa .	281	ł I	14, 4	17, 3	Buch.
Cairo	30		18, 0		Mouet.
Cincinnati .	39	160	9, 9		Mansfield.

Ar C	Breite.	Erheb, ab. bem Meere in Meter.	tempera-	Bufttems peratur R.	Besbachter.
Philadelphia.	40°	1 - 1	+ 100,2	+ 90,9	Barben.
Carmeaux .	43	300	10, 4	11, 5	
Genf	46	350	9, 9	7, 7	Sauffare.
Paris	49	75	9, 2	8, 7	Bouvard.
Berlin	521	40	8, 1	6, 4	
Dublin	53.		7, 7	7, 6	Riewan.
Rendal	54.	-	7, 0	6, 3	Dalton.
Reswict	54		7, 4	7, 1	
Ronigsberg .	54		6, 5	5, 0	Erman.
Risnetejema.	54±	300	3, 5	- 1, 2	Rupffer.
Kasan	56	30	5, 0	2, 4	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Edinburgh .	56	-	7, 0	7, 0	
Cariscrona .	56 <u>1</u>		6, 8	6, 8	Baplenberg.
Rishney , Lis		- !			
gilst	58	200	.2, 3	0, 2	Rupffer.
Berchoturie.	59	200	1,-9	0, 7	Derfelbe.
Bogoslowst.	60.	,	5, 2	+ 4,5	Bahlenberg.
Limeo	64.		2, 3	0, 6	
Giwarten, Fiall	66	500	1, 0		Derfelbe.

Die erste Ansicht dieser Tabelle zeigt, daß die Bodentemperastur in derselben Breite unter verschiedenen Meridianen verschieden ift, daß man alfo, um eine deutliche Uebersicht dieses Phanomens zu exhalten, vor allen Dingen die Beobachtungen nach den Merisdianen, unter denen sie angestellt worden, zusammenreihen muß. Die angefährten Beobachtungen begreisen vier Hauptmeridiane oder vielmehr Meridianzonen, den Meridian von Paris, den Merindian von Umeo, den Meridian des Urals und endlich den Meridian von Eumana.

Reberdies besinden sich unter den angeführten Orten einige, die eine bedeutende Sohe aber der Meeressläche haben, deren Bosdentemperatur aber auf die Meeressläche zu reduciren ist. Leider aber besißen wir so wenig Beobachtungen dieser Art, daß es uns möglich ist, mit Genauigkeit anzugeben, um wie viel die Bodentems peratur sür eine gewisse Sohe abnimmt. Man kann indeß aus mehreren Beobachtungen schließen, daß die Abnahme der Quellenstemperatur ungefähr demselben Geses unterworfen ist, als die Absnahme der Lustemperatur, und daß, wenn ein Unterschied Statt sindet, die erstere langsamer abnimmt, als die letztere. Wir wolsen also in einer runden Zahl 1° R. auf 250 Meter rechnen; dann besommt man sür die Bodentemperatur in Congo 20°0, in Cinscinnati 10°5, in Genf 10°3, in Paris 9°6, in Giwarten Fidil 3°

und in Carmeaux 11°6; von den am Ural besbachteten Temperasturen muß die von Kisnekejewa um 1°2; die übrigen um 0°8 R. erhöht werden. Jest gewinnen die Beobachtungen, nach den oben bezeichneten Meridianen vertheilt, folgende Gestalt:

Erster ARe	ridian voi	n Qo.	Zweiter Meridian von 209 dft.				
Breit		Bobens temperat.		Breite,	Bobens temperat		
St. Jago .	15 N.	19,6	Cairo	30 %.	18,0		
Lenerifia	281 -	14,4	Carlscrona.	564	6,8		
Carmeaux 🗼	43 —	11,5	Upfala	601-	5,2		
Genf	46	10,3	Umeo	64 —	2,3		
Paris	49 —	9,5	Giw. Fida.	66: —	3,0		
Dublin	53 —	7,7			1		
Resmick	541 -	7,4	Congo	9 0.	20,0		
Edinburg	56 —	1.7,0			1		
Dritter Merid	ian von E	३००. विहा.	Vierter: Mer	ibian von	80° westl.		
Lisnetejewa .	58 .	4,7	Cumana	10	20, 5		
Mishn. Tagil.	58	3,1	Rockford .	18	. 20,9		
Berchaturie.	59	.2,7	Havana .	23	18,8		
Bogoslowst.	`60	2,3	Cincinnati .	39	10,5		
		1	Whilabelphia '	40	10.2		

Man fieht aus diefen Angaben:

- 1) Daß die Bobenwarme, so wie die mittlere Barme der Luft sich auf demfelben Parallel nicht gleich bleibt. Wenn man durch albe Puntte, welche dieselbe Bodentemperatur haben, Linien zieht, so ähneln diese Jsogeothermen den Isothermen darin, daß sie dem Aequator nicht parallel laufen, sind aber übrigens von diesen in mehreren Stucken verschieden.
- 2) Daß die Bodentemperatur, so wie die mittlere Warme der Luft, abnimmt, wenn die Breite zunimmt, aber auf eine regelmäßisgere Weise. Die Abnahme der Warme vom Aequator nach den Polen zu geschieht desto rascher, je mehr man sich dem Parallel von 45° nähert; höher hinauf geschieht sie wieder minder rasch. Dierz aus läßt sich erklären, warum sie in niedern Breiten niedriger ist, als die mittlere Lufttemperatur, denn es ist befannt, daß diese bis 20° Breite sehr wenig abnimmt; die Bodenwärme also, die bis das hin immersort abnimmt, muß in diesen Breiten geringer sein, selbst wenn sie am Aequator eben so groß wäre, als die mittlere Wärme der Luft. Bei einer mittleren Breite endlich holt die Bodenwärme die mittlere Wärme der Luft wieder ein, da die erstere nicht so rasch abnimmt als die letztere. In höheren Breiten endlich schreitet aus

demselben Grunde die Bodenwärme der mittleren Lufttemperatur

3) Man kann die Vertheilung der Bodentemperatur unter bemfelben Meridian durch folgende Formel sehr gut ausdrucken:

$$a-b\sin^2 l=t,$$

wo a und b zu bestimmten Constanten., l. die Breite, t die Bodens temperatur ift.

Combinirt man im ersten Meridian zur Bestimmung der Cons Kanten die Beobachtungen von Paris und Edinburg, so hat man:

$$a - b \sin^2 56^\circ = .7^\circ, 0$$

 $a - b \sin^2 49^\circ = .9, 5$
bemnach $a = 2193$ $b = 209, 9$

Folgende Labelle giebt die Vergleichung der berechneten und bes obachteten Werthe:

					Berechnet.	Beobachtet.
Aequator	•	•	•	•	21,3 N.	•
Teneriffa	•	•	•	•	16,5	14,4
St. Jago	•	•	•	•	19,9	19,6
Carmeaux	•	•	•	•	11,6	11,6
Genf .	•	•	•	•	10,4	10,3
Paris .	•	•	•	•	9, 5	9,5
Dublin	•	•	•	•	7,8	7,7
Reswick	•	•	•	•	7,4	7,4
Edinburg	•	•	•	•	7, 0	7,0
Pol .	•	•	•	•	+ 0,4	•

Die Beobachtung von Teneriffa weicht sehr ab; diese Insel liegt aber sehr westlich, und folglich nicht eigentlich unter dem ersten Mertidian. — Sben so hat man für den zweiten Meridian, wenn man nur die Beobachtungen von Cairo und Upsala benußt:

$$a = 24^{\circ}, 4$$
 $b = 25^{\circ}, 6$.

Diese Berthe geben folgende Uebersicht:

Requator	•	•		•	Berechnet.	Beobachtet.
Cairo	•	•	•	•	18,0	18,0
Berlin .		•	•	•	8,3	6,8
Carlscrone	B	•	•	•	6, 7	6,8
Upsala.	•	•	•	•	5,2	5, 3
Umeo .	•	•	•	•	3,7	·2,8
Giwarten	Fi	all	•	•	3,0	3,0
Pol . , .	•	•		•	-1,2	. •

Für den dritten Meridian findet man aus den Beobachtungen von Kisnetejewa und Bogoslowst:

$$a = 22^{\circ}, 9^{-}$$
 $b = 279, 5$

Dannad:

	Berechnet.	Beobactet.
Aequator	. 22,9	
Risnetejewa	. 4,7	4,7
Mishney . Tagilsk	. 3,1	3,1
Werchoturie	. 2,7	2,7
Bogoslowst	. 2,3	2,3
Pol	4,6	•

und hierans:

					Berechnet.	Beobachtet.
Zequator		•	•	•	24,0	
Reckford	•	•	•	•	20,9	20,9
Havaña	•	•	•	•	18,8	18,8
Cincinnati		′ •	•	•	10,5	10,5
Philadelph		•	•	•	10, 2	10,2
Doi .	•	•	4	`.	- 9,7	,

Das für Cumana berechnete Resultat weicht von dem beobachs teten sehr ab, aber Eumana liegt auch bedeutend dklicher; es ist hier ein analoger Fall wie bei Tenerissa. So ist es auch mit Konigssberg, im zweiten Meridian, dessen Bodentemperatur die Beobachtung einen ganzen Grad niedriger giebt als die Nechnung; hier scheint eine lokale Ursache die Bodentemperatur, so wie die Lusttemperatur zu erniedrigen; in Konigsberg ist die Lusttemperatur 5°, in Mitau fast zwei Grad nördlicher und etwas ditlicher, ist sie höher, nämlich 5°6 R., nach sehr sorgfältigen vierzährigen von Hrn. Prof. Pauter in Mitau angestellten Beobachtungen. — Auch die Beobachtung von Umeo past nicht zur Rechnung.

Nach den gegebenen Formeln läßt sich leicht die Bodentempez ratur für jeden Breitegrad, unter einem von den Meridianen, für welche die Formeln berechnet sind, sinden. Es ist leicht einzusehen, wie man ebenfalls für die genannten Meridiane die Punkte sinden kann, in welchen die Temperatur 5, 10, 15 u. s. w. Grade beträgt; Linien, durch diese Punkte gelegt, sind die Isogeothermen, von denen schon oben die Nede war. In der That, wenn man in der Formel a — b sin 2 l = t

die Breite I eliminiet, so befomnt man, nach den gehörigen Reduftionen

$$\cos^2 l = l - 2 \frac{4-t}{b},$$

nach welcher Formel man leicht die Breiten finden kann, welche ges wissen Temperaturen entsprechen. Man findet so:

_	_	
100	vous	

Temper ràtur,	im liten Merib. Länge v. Paris = 0°.	im 2ten Merib. Länge = 20° D.	im 3ten Merib. Lange = 60° D.	im 4ten Merib. Länge = 80°B.
00		77° 30′	658521	579 32'
5	620 2'	60 31	53 47	47 40
10	47 20	48 36	43 14	40 8
15	33 18	37 18	32 . 25	31 7
20	14 27	24 30	18 57	.19.44.

Da Eumana und Teneriffa eine bedeutend niedrigere Bodenteinpes ratur besitzen, als die Punkte im Innern von Sudamerika und Afrika, die auf denselben Parallelen liegen, so mussen die Jogeos thermen hier, d. h. im Ocean zwischen Afrika und Amerika, eine bedeutende Insterion nach Suden haben.

3ch habe, fagt Br. Rupffer, die Bertheilung der Bodenmarmt auf der Oberflache der Erde (oder vielmehr in einer Liefe von 25 Mes ter) als ein allgemeines Maturgefes darzustellen gefucht, und fie nicht, wie man bisher gethan, aus der mittlern Temperatur der Luft, mit Binguziehung localer Umftande abgeleitet. Br. v. Buch hat mahri scheinlich zu machen gesucht, daß die Unterschiede der Bobentemper ratur und der mittlern Temperatur der Luft durch die Erfaltung ober Erwarmung der untern Erdschichten von den fich nach der Liefe ziehenden Baffern bedingt werde. Obgleich diefes nun allerbings von Ginfluß auf die Bodentemperatur sein kann, so stellen fich both mancherlei Betrachtungen dieser Ansicht entgegen. Es ift nicht ert wiesen, daß das System der unterirdischen Wasser, zu welchen auch Die Quellen gehoren, in einer unmittelbaren Abhangigfeit von bem Der atmosphärischen Baffer fteht. Der herabgefallene Regen gieht fich nur in eine geringe Liefe in den Boden, besonders wenn dieser aus Bels besteht, und wird größtentheils in Begetationsproces verbrancht, oder verdunstet, oder sammelt fich in den Bachen und Riuffen. In Bogoslowst, wo ber größte Theil des Jahres. hint burch die Oberfläche ber Erbe, mit Schnee bedeckt ift, und beshalb tein Basser sich in die Ticfe ziehen tann, ist doch die Menge des Baffers in den Bergwerten im Sommer und herbst nicht größer als im Winter, und vermehrt fich nur im Fruhjahre, wenn ber Andrang bes Atmospharmassers burch die pidgliche Schneeschmelze und bas Austreten der Fluffe fehr bedeutend wird. Wie follte in boberen Breiten, wo Quellen fast bas gange Jahr hindurch unter einer Schneebede bervordringen, die geringe Menge Waffers, Die im Gommer. durch Schmelzung. des Schnees und durch Regen in

die Oberfläche der Erbe dringt, die Temperatur der unterledischem Baffer fur's ganze Jahr um so viel Grade erhöhen?

An gewissen Stellen, z. B. in den morastigen Gegenden, ist allerdings die Mischung der Atmosphärwasser mit den Quellwassern deutlich; ferner, wenn ein lockerer von den Sonnenstrahlen erhister Sand die Wasser, ja selbst die heiße Luft der Oberstäche nicht hinlanglich abhält, wie in den Wüssen Aegyptens, (Brunnen bei der großen Pyramide 25° N.) deren Quellentemperatur dadurch sehr erhöht wird; aber solche Beobachtungen sind in den obigen Nechnungen ausgeschlossen worden.

Man darf nie vergessen, daß diese Formel blos annähernde Resultate geben könne, und daß die lettern vier Punkte, die von denen, wo die Beobachtungen angestellt wurden, zu weit entsernt liegen, ganz falsch ausfallen können. Zu diesen Punkten gehört der Pol, sur welchen alle vier Gleichungen denselben Werth geben sollten, was nicht der Fall ist. Es läßt sich vermuthen, daß die Minima der Temperatur des Bodens in der Nächbarschaft des Polszusammentressen; allein dieß kann man aus der Formel nicht hers leisen, weil diese für t den größten Werth giebt, wenn 1 = 0, und den kleinsten, wenn $1 = 90^\circ$ ist.

Da die Isogeotherme von 0° sich unter dem ersten Meridian dem Nordpole sehr nahert, und sogar mit demselben zusammenfällt, wenn wir das Resultat der Formel in diesem Falle gelten lassen; so folgt daraus, daß der Naum, der von der ganzen Isogeotherme 0° eingeschlossen wird, hier einen starten Einschnitt habe, und sich in 2 Portionen zu trennen scheint, deren Centralpunkte als die beis den Kältepole des Erdbodens betrachtet werden können. Der eine dieser Pole wird sich wahrscheinlich in Nordamerika, und der ans dere im nördlichen Sibirien besinden. Leider sehlt es für diese Ges genden an Beobachtungen. Die Temperatur dieser Kältepole kann nicht viel unter 0 liegen.

Was die Temperatur des Bodens unter dem Aequator ander trifft, so ist dieselbe in Kustengegenden und auf Inseln offenbar gezinger, als im Innern eines großen Kontinents. Die wärmste Gegend ist das Innere Afrika's. Mördlich von diesem biegen sich, wenigstens in Breiten, die 50° nicht überschreiten, die Isogeothers men start nach Norden. Unter dem 60sten Grad dsticher Länge ist unter dem Aequator die Temperatur schon um 15° geringer. Diesenigen Puntte endlich, die den an der Westüste von Afrika (Tenerissa) und Ostüste von Amerika (Eumana) angestellten Beobsachtungen zunächst liegen, besissen fast dieselbe niedrigere Temperastur. Hieraus läßt sich vermuthen, daß der kälteste Punkt des

Requators zwischen 80° westl. und 60° dstl. Länge in den atlantis schen Ocean salle. Bon diesem Puntte aus nimmt die Temperatur des Bodens nach Osten und nach Westen schnell zu. Bom Aequator läßt sich, wie von den Polen, sagen, daß die Formel nicht auf sie passe.

Ueber die Ursachen der höheren Temperaturen des Bodens in den niedern Breiten des 2ten Meridians laffen fich nur Bermuthungen aufftellen. In der Mabe des Aequators erklart fic Die Erscheinung aus der hipe ber Sandwuften, was jedoch für bobere Breiten nicht mehr gilt; vielleicht hat die vulfanische Bes Schaffenbeit bes Erbbobens unter diefem Meridiane einigen Ginfluß. Bir finden allerdings daselbst 2 brennende Bulkane, den Besuv und den Aetna. Deutschland enthalt viel Basalt und andere vulfanische Formationen, viele mehr ober weniger warme Quellen gens gen für die hohe Temperatur der innern Erdschichten; in den Ipe roler Alpen findet man überall Porphyr und Augit, welche bort die bechften Gebirgsmaffen bilden. Sudlich vom Aequator haben wir unter bem 2ten Meridian nur eine Beobachtung, namlich bie in Congo, und wenn wir von ihr eine Folgerung ableiten burfen, fo ift es die, daß die marmfte Ifogeotherme (ber Ifothermenaquator) nicht mit dem Erdaquator jufammenfalle. Um einen Punet Diefer warmften Linie ju finden, tonnen wir die Mitte des Abstandes, welcher zwischen der Jsogeotherme von 20° und der Station von Congo, (wo die Semperatur des Erdbodens ebenfalls 200 beträgt) liegt, als einen folden Punft betrachten. Wenn, wie zu vermus then ift, diefer Jogeothermaquator mit der Jogeotherme von 200 parallel streicht, so ift bessen Temperatur fur den ersten Meridian bober, als die für den Boden des Erdaquators berechnete, aber unter bem 2ten, 3ten und 4ten Meridian geringer. Die Temperas tur des Jsogeothermaquatos wird also gleichformiger sein, als wenn diefe Linie mit bem Erdaquator jusammenfiele und nirgends von 22° als der mittlern Temperatur diefer Gegenden bedeutenb abweichen.

Pr. Aupsfer beweist nun, daß sein System der Jsogeothermen mit einigen Hauptumständen der physischen Geographie volltommen im Einklang stehe, und führt in dieser Beziehung die Entwicklung der Begetation an verschiedenen Orten, das Vordringen des Polare eises und die Vertheilung des Erdmagnetismus an.

"Die Temperatur des Bodens, sagt er, sieht in verschiedener hinsicht mit den andern Haupterscheinungen unserer Erde in Berstindung. Schon Wahlenberg hat bemerkt, daß ausdauernde Geswächse mit tiefen Wurzeln, z. B. Baume und Straucher nur dess

Halb'in hohen Breiten fortleben können, well die Temperatur des Bodens die mittlere Tomperatur der Luft übersteigt. In diesen Breiten scheinen die Perioden der Vogetation von der Temperatur des Bodens fast eben so sehr abzuhangen, als von der der Luft. Diese Beobachtung habe ich, auf meiner Reise, nach dem nördl. Theile des Uralgebirges hausig gemacht. In Mittetrussand beginnt die Vegetation später als in Deutspland, und doch ärndtet man dort fast zu derselben Beit, nämlich im Juli. Weiter nach Norden, über dem Punkt hinaus, wo die mittlere Temperatur 0° M. ist, fällt die Aerndte in eine spätere Zeit, nämlich in den August, oder selbst Ansang Septembers. Diese Epoche, welche sonst mit dem Maximum der Lusttemperatur zusammensällt, nähert sich also in höhern Breiten dem Zeitpunkt, wo die Bodentemperatur ihrem höchsten Werth erreicht."

"Die Beziehung, welche zwischen den nordlichsten Jogeothers men und der Granze des Polarciscs Statt findet, verdient ebenfalls unsere Aufmerksamkeit. Die Isogcotherme von 0° R. fallt, aus. genommen gegen Gronland bin, ein wenig fublich von der Granje des Eises; allein wir wissen ja, daß dieses Land früher nicht so farf mit Gis umgeben mar, als wie gegenwartig. Uebrigens fann Die Temperatur des Erdbodens nur auf solche Gismassen einwirken, die bis auf eine gewisse Tiefe hinabsteigen. Dicjenigen, welche auf dem Bestland lagern, können aber für solche nicht gelten, und auf diese Beise erklart sich leicht der Einfluß Grönlands auf die Grans sen des Polareises. Der Bug des Gifes gegen Sadwesten, den Scoresby an der Offfuste Gronland's fo genau beobachtete, spricht für die Eristenz von talteren Punkten in Nordamerika und zumal in Gronland; wenigstens weiß ich nicht, wie wir ein mit unfern Anfichten über die Bertheilung der Temperatur auf der Bobenobers flache so wenig vereinbares Phanemen anders erklaren wollen. - Wenn ber taltefte Puntt bes Polarmeers mit bem Pole gufammens. fiele, so mußte offenbar bas taltefte Baffer in ber Liefe eine Strds mung von Morden nach Suden, und das warmste an der Ober flache eine solche von Suden nach Morden veranlaffen. Durch die Umwalzung ber Erde modifizirt, wurde die erftere Stromung eine sudwestliche, und die lettere eine nordostliche Richtung annehmen, und da das Treibeis durch das Oberflächenwasser fortgeschwement wird, so mußte es in nordöstlicher Richtung treiben, mahrend es gerade die entgegengesette einschlägt. Liegt aber der falteste Punkt dieser Region in einiger Entfernung sablich vom Pol, so wird die Oberflächen e Strömung nach Saben ober wegen der Umdrehung der Erde mehr nach Sadwesten geben. Meiner Ansicht nach, wich

die Beziehung zwischen den Stedmungen in der Gee und der Bertebeilung der Temperatur des Erdbodens einst streng nachgewiesen werden."

"Allein Diese Bertheilung der Temperatur scheint auch einen großen Einfluß auf die Bertheilung der Intensitäten des Erd.Magnes tismus zu baben. Dieß murbe ohne 3meifel der Fall fein, wenn es, was ich in einer andern Abhandlung ju zeigen mich bemüht habe, mahr ift, daß der Erd. Magnetismus seinen Sig an der Obers fläche des Erdballs hat. Wir haben hier die Wahl zwischen zwei Sopothesen: entweder die Erde muß als ein für fich bestehender Magnet betrachtet werden, und dann wird fich die Rraft ihres Magnes tismus umgekehrt verhalten, wie ihre Temperatur; oder fie erhalt ihre Magnetfraft von außerhalb und verhalt fich wie ein Stud wels ches Gifen, dem die Unwesenheit eines entfernten Rorpers Magnes tismus mittheilt, und dann wird die Rraft ihres Magnetismus sich mit ihrer Temperatur vermehren. Wiewohl man die erste dieser Sp. pothesen bisher allgemein angenommen, so erhalt boch die zweite durch die Entdeckung der Magnetisirungsfraft der Sonnenstrahlen und die befannte Beziehung zwischen ben taglichen Beranderungen der Abweichung der Magnetnadel und dem Stande der Sonne einige Bahricheinlichkeit."

"Benn wir den Erdball als eine heiße, für Magnetismus außerft empfängliche Masse betrachten, deren Oberfläche eine fast gleichmäßige Temperatur bat, und die durch die Ginwirfung eines fernen himmelkorpers (der Sonne) magnetisch gemacht wird, so wird offenbar deren Magnetismus vollkommen regelmäßig vertheilt sein, und die Linien der gleichen Reigung der Magnetnadel werden mit denen der gleichen Intensität des Magnetismus jusammen fallen. Benn aber die Oberflache allmählig ungleich warm wird, so werden die Linien der gleichen Intensität modificirt und an manchen Punts ten von den Linien der gleichen Meigung getrennt werden. nun eine diefer lettern Linien durch mehrere Punkte geht, in well den die Temperatur des Erdbodens dieselbe ift, fo wird die Intens Ståt bes Magnetismus an diefen verschiedenen Puntten ebenfalls dieselbe fein; an allen benjenigen Punften aber, wo die Temperatur des Bodens bober ober niedriger ist, wird, wenn die zweite Onvathese die richtige ift, die Intensität stärker oder schwächer sein. Dieß scheint auch in der That der Fall ju sein, und wenn spätere Bes sbachtungen mit den bereits angestellten übereinstimmend gefunden werben, so konnen wir diesen Umstand als ein kraftiges Beweis. mittel der fraglichen Hypothese betrachten."

"Auf ber hanstern'schen Karte ber Beigungelinien und ifodpe namischen Linken für die ganze magnetische Kraft für 1825 seben wir, daß die Reigungelinien und isodynamischen Linien in Schotte land ziemlich parallel sind, mehr nach Osten aber, in Norwegen und Schweden, fich lettere nach Morden wenden und die erftern schneiden. Also ist auf derselben Reigungelinie die Intensität nach Often ju ichmacher, als nach Westen, und daffelbe ift mit ber Tems peratur des Erdbodens der Fall. Go ift g. B. die Reigung gu Ebinburgh und Stocholm ziemlich diefelbe, allein in der erftern Stadt die Intensitat 1,400 und die Temperatur des Erdbodens 7 Grad, mahrend in der lettern die Intensität 1,386 und die Teme veratur des Erdbodens 5,2 Grad beträgt. Sben so verhalt es fich mit Paris und Rasan, mo die Reigung ebenfalls ziemlich dieselbe ift. Bu Paris ift aber die Intensität 1,348 und die Temperatur des Bodens 9,2 Grad, und zu Rasan jene 1,320 und diese 5 Grad. Much Teneriffa und Meapel haben dieselbe Reigung. Bu Teneriffa ift die Intensitat 1,298 und die Temperatur 144 Grad, mabrend au Meapel die erstern 1,275 und die lettere 13 Grad beträgt.

"Auf diese Weise können wir leicht einsehen, warum der Pol der Intensitäten sublich von dem der Neigungen liegt. Da die Temperatur des Erdbodens nach Norden zu adnimmt, so gehen die dem Pole der Neigung zunächst liegenden Linien dergleichen Neigung ndrdlich von diesem Pole durch kältere Punkte als sublich von demselben, allein an jenen kältern Punkten wird die Intensität, den oben niedergelegten Grundsäßen zusolge, schwächer sein, als an den wärmern. Wir haben also den Pol der Intensitäten d. h. den Punkt, wo die Intensitäten des Magnetismus ihr Maximum erreichen sublich vom Pole der Neigung zu suchen, und gerade dort wieder durch die auf die letzten Beobachtungen des Hrn. Hansteen gegründete Berechnung gesunden. Der Pol der Neigungen bes sindet sich in 71° N. und 102° W.; der der Intensitäten in 56° N. und 80° W. von Paris."

Offenbar hat Hr. Rupffer Dr. Brewster's Abhandlung iber die mittlere Temperatur der Erde, wo rucksichtlich des Isothere, malaquators fast dieselben Resultate ermittelt werden, die Pr. Rupffer in Bezug auf den Isogeothermalaquator deducirt, nicht gekannt. Die sammtlichen von Hrn. Rupffer gewonnenen Erzgebnisse bieten die unverkennbarste Bestätigung des von Brewster vor fast 10 Jahren der Königl. Gesellschaft zu Schnburgh mitzgetheilten Isothermalgesetzt dar: daß die Bertheilung der Temperastur auf der Erdoberstäche mit vier Polen der größten Kälte, zweien

in Rorden und zweien in Suden des Arquators, zusammenhange, deren Lage derjenigen der magnetischen Pole der Erde ziemlich, genan entspreche.

Bersuch einer Sphragraphie des Spreeflusses. Bondem herrn Geheimen Regierungerath Engelhardt, Mitgliede. des königl. statistischen Bareaus zu Berlin; den Sten Mai 1830 in der Bersammlung der Gesellschaft für Erdfunde vorgetragen.

.(Mitgetheilt von bem : frn. Berfaffer.)

Genaue und zuderlässige Beschreibungen von Stromen und Aldsen zu liesern, ist eine um so schwierigere Aufgabe, als die Bes schassung der dazu nothigen Materialien sehr viele Vorarbeiten erforsdert, von denen ein sorgsames Nivellement und die Ausmittelung der Normalbreite und Liese die vorzäglichsten sind.

Durchsließen die Gemässer überdem nicht einen, sondern mehe rere Staaten, so wird die Arbeit badurch noch muhevoller, daß diese vetschiedene Staaten nicht gleich liberale Ansichten in Ansehung der Mittheilung der dazu nothigen Hulfsmittel haben.

Sehr zu bedauern ist es, daß von keinem der Strome und Finke, welche den preuß. Staat durchsließen, ein genaues vollstän, diges Mivellement, von den Quellen ab, bekannt gewovden. Das was davon vorhanden ift, besicht nur aus einzelnen Bruchkusen. Se ist daher auch nicht möglich von dem Spreeflusse, der noch vor einigen Tagen den Einwohnern Berlins so viele Sorgen ger macht hat, eine so genaue und umfassende Beschreibung zu liesern, als wohl zu wünschen wäre. Indessen wird hiermit ein Versuch ger macht, aus mehreren amtlichen Nachrichten, mit Zugrundelegung der genauesten Karten, und mit Hulfe einiger drilichen Kenntnisse von dem Spreessusse, solgende, wenn auch nicht ganz dem Wunsche des Verfassers entsprechende Beschreibung zu geben:

I. Das Flug. Gebiet ber Spree.

Es gehört zu dem großen Fluß. Gebiete des Elbstroms. Wom nordlichen Abhange des lausiger Gebirges ab, liegt es, westlich von dem Flußgebiete der Elster und dstlich von der Neisse eingeengt. Von den Quellen ab nimmt es nur einen schmalen Raum ein. Zwischen den Städten Dahme und Lieberose erhält es aber seine größte Ausdehnung von 10 Meilen in der Breite. Es besteht größe tentheils aus flachen sandigen Waldgegenden, und nur der südlichste und kleinste Theil, bis 2 Meilen unterhalb Baupen, hat gebirgigen und guten Boben. Der Flächenraum des Plasgebictes der Spree ift gleich groß mit' dem vom Herzogehume Holstein und Lauenburg; und hat einen Inhalt von 186 geogr. Quadratmeilen, von denen 22 der sächsichen Oberlausis angehören.

Aller Regen und Schnee, der auf dieser Fläche fällt und nicht verdunstet, oder in den Sandboden versinkt, muß mit der Spreedurch Berlin fließen.

II. Die Quellen und der Lauf der Spree bis zur Eine mundung in die Havel.

Die Quellen der Sproe liegen im lauftger Gebirge, theils in Bohmen, theils in der Lausis. Es-find deren drei, welche in einer Entfernung von einer Meile von einander liegen, und jede dieser drei besteht wieder aus mehreren sinzelnen Wasserergießungen. Die ersten, die dstichen und wahrscheinlich die hochsten entsließen dem hoben Kottmar. Berge, welcher nach Gersdorf 1710 Fuß über dem Meere hoch ist. Sie entspringen 125 Ruthen westlich von der hoche. Ken Roppe des genannten Berges entsernt, welche den Namen Predigtstuhl sührt, und kommen aus dem Klippenborn, dem Jakobsebonn und den Schrölsteinen. Sie sließen bald nach ihrer schan: am Abhange des Kottmar. Berges geschehenen Vereinigung dem Bause Eberebach zu.

Die zweiten oder mittleren entwickeln sich hart an der Gränze Bohmens, am westlichen Abhange des Beer. Berges. Es sind deren 4, wovon die 3 westlichen als Bache aus kleinen Sammels Teichen sich ergießen und die 4te, die dstliche, aber unmittelhar aus dem Wiesenthale kommt, welches am nordlichen Abhange des Beers' Berges liegt. Diese-letztere ist die eigentliche Quelle, von welcher die Spree ihren Namen sührt, denn sie sließt unmittelbar nach ihrem Entstehen dem Dorfe Ebersbach zu und daselbst an einem Brunnen nordlich vorbei, welcher der Spreedorn heißt und der erste Teich, welchen sie im Dorfe ausstauet, heißt der Spree. Teich.

Die beiden großen Dorfer Alt und Meu Gersdorf, von 3000 Einwohnern, barunter 400 Leinweber und andere Fabrikarbeiter sich besinden, liegen an diesen zu 4 Bachen sich erhebenden Quellen. Die Bewohner derselben bleichen an deren Ufer ihre Leingewebe und benußen sie zu verschiedenen Gewerbzwecken.

Am westlichen Ende genannter Ortschaft, auf der Gränze von Bohmen, sließen jene 4 Bäche, 600 Ruthen von ihrem Ursptunge entfernt zusammen, und werden mit dem Namen Spree die Gränzscheide zwischen Sachsen und Bohmen, in einer Länge von i Meile. Auf dieser Länge liegen auf dem rechten User in der Oberskausse, die auseinandergebauten Dorfer Alt und Neu Spreedorf. Hinter biesen verläßt die Spree Bohmen und vereiniget sich, 200 Rinthen entfernt davon, im Dorfe Sbersbach, mit den dflichen vom Kottmar-Berge kommenden Quellen.

Die dritte oder die westliche Quelle entspringt in Bhmen, zwischen den Städten Rumburg und Georgswalde, an dem westlischen Abhange des mit dem Beer, Berge in Verbindung stehenden Schenzuges, sie sließt der bohmischen Stadt Georgswalde nahe links vorbei, tritt bald darauf in die Ober, Lausis und vereiniget sich, 300 Ruthen unterhalb des Zusammensließens der ersteren beiden Quellen, mit diesen bei dem Dorfe hempel.

Bom Urfprunge ber verschiedenen Spree , Quellen bis gur Bereinigung in einem Flusse find & Meilen, und von hier bis jum. Stadtchen Meus Salza, welches am linken Ufer liegt & Deile und. seine Breite 7 Schritte. Von hier ab wird die Richtung des Flusses bis jum Dorfe Wendisch : Sohland westlicher, nachdem fie vorher ndrblicher mar. Er beruhrt in diefer Richtung Bohmen von Menem und scheidet dieses von der Lausig, zwischen den Feldmarten des behmifchen Dorfes Tugau und des lausiger Dorfes Men Oppach. Der Blug beangt fich zwischen hohen Gebirgen, theils in Rels. betten, theils im schmalen Biesengrunde bis nach Wendisch Solle land und hat hier schon eine Breite von 15 bis 20 Schritten. Er andert barauf seinen Lauf nach Morden, durchfließt die in der Laufis liegende bohmische Enklave Schirgiswalde und erreicht in zahllosen Bindungen, nachdem et das Sochgebirge verlaffen, in tief einges' Schnittenen Ufern, die Stadt Baugen, welche hart am rechten Ufer liegt und eine maffive Brucke hat. Seine Breite ift bier im Mite" tel 22 Schritte. Bei bem Dorfe Goffewig, 12 Meile von Baugen, bleibt & Meile rechts der hohe Dromberg, und links in gleicher Rerne ber Berg Bacho mit feinen Felstrummern, jur Seite.

Hinter Baugen, auf einer Strede von & Meile, fließt er zwischen steilen und nackten, mehr denn 50 Fuß hohen Felsen, verstäßt diese bei dem Dorfe Malsig und bildet hier ein sthönes Wiessenthal, welches bald daranf, & Meilen unterhalb Baugen, von steilen Anhohen bei dem Dorf Lubas so enge eingeschlossen wird, daß is scheint, als wenn sich der Sprees fluß zwischen diesen nur mit Gewalt eine Bahn gebrochen hatte. Denn der Abhang des Gottlob-Berges am linken User, und die Abhange des Lubas Bersges am rechten User, lassen hier nur eine schmale Dessnung von ohngefähr 4 Ruthen.

Bon diesem Punkte ab, verläßt der Fluß auch die Vorgebirge des laufiger hochgebirges und fließt von nun an in einer Cbene.

Er theilt sich gleich nach dem vorbemerkten Durchbruche in zwei verschiedene Arme, die bis hinter dem Dorfe Klir, in einer Entfernung von einer Meile von Baugen, ziemlich parallel ein angenehmes fruchtbares Wiesenthal durchsließen, und zwischen beiden Armen, so wie auf dem rechten und-linken Ufer derselben gegen 30 Karpfenteiche bewässern.

Eine kurze Strecke hinter dem Dorfe Klir und vor dem Dorfe Leichnam entfernt sich der dstliche Arm des Spreestusses vom west lichen, wendet sich nach Osten, und nimmt, nachdem er & Meile diese Richtung beibehalten hat, beim Dorfe Lehmisch das Lobauer Basser auf, und behålt den Namen Spree. Es scheint, daß von Leichnam ab die Klir, auf eine Länge von & Meile, der dstliche Arm durch Kunst mit dem löbauer Basser verbunden wäre, indem er auf dies ser Strecke und horizontalen Ebene sast in gerader Linie in kurzen eingeschnittenen Ufern sließt.

Der westliche Arm verändert vom Dorfe Leichnam ab scinen Lauf nach Rordwesten, erhält den Namen kleine Spree, verläßt hinster dem Dorfe Lippitsch das sächsische und tritt vor dem Dorfe Hermsdorf in das preuß. Gebiet, des liegniger Regierungs Bezirts. Er sließt von hier in einer Richtung nach Norden, durch die Ddrefer Lohsa, Weiskolmen und Burghammer, und vereiniget sich von dem Dorfe Spreewiß mit dem dstlichen Arme.

Dieser erhalt nach Wereinigung mit dem lobauer Wasser bei Lehmisch die Richtung desselben nach Norden, tritt von dem Dorfe Lieste ebenfalls in den liegniger Regierungs, Bezirk, sließt rechts dem Kirchdorfe Uhpst vorbei, nimmt vor dem Dorfe Tschellen auf dem rechten Ufer den schwarzen Schops, Fluß auf, und geht dann nordwestlich über Tschellen und Neustadt bis zum Kirchdorfe Sprees wiß, wo vor demselben die Verbindung mit dem westlichen Arme, des kleinen Spree, Fluß, statt sindet.

Nun wieder mit lesterem verbunden, geht der Spreefluß, mit Beibehaltung seines Laufes nach Morden, durch Spremberg und Kottbus nach dem großen Niederungs Zerrain, welches unter den Namen, der obere Spreewald, allgemein befannt ist. Eine viertel Meile unterhalb Kottbus, ist durch Aufstauung vermitteist eines großen Wehres, der Hammergraben von ihm rechts abgeleitet. Lesterer liefert den großen Teichen bei Peiß das Basser, aus welschen Berlin die mehrsten seiner Karpfen erhält und betreibt das Eisenhüttenwert bei genannter Stadt.

Machdem der hammergraben zwischen Peit und Fehrow, von der rechten Seite ber, ben Malx, Bluß aufgenommen hat,

vereiniget er fich gleich hinter lettgenanntem Dorfe wieder mit dem Sauptflusse.

Bon Fehrow und vor dem Eintritte in den Spreemald, wens det sich der Spreefluß westlich und durchsließt denselben in sehr vies len Neben : Armen über Lübbenau nach Lübben, in einer Länge von 4% Meile.

Auf dieser kange werben von den verschiedenen Armen zwar mehrere Muhlen getrieben, doch liegen davon auf dem Hauptstrome nur 3 hintereinander, die zusammen das geringe Gefälle von 7 Juß 3 Zoll haben.

Durch den Aufstau der Muhlen wird der, 5 Quadratmeilen im Flächeninhalt habende, Spreewald befeuchtet und befruchtet, so daß er als Laubholzwaldung und Wiese benut wird. Bei großen Wasser, Ergießungen wird er überschwemmt und verhindert auf diese Art, daß den unterhalb gelegenen Landereien die Wassermassen nicht so schnell zugeführt werden, indem durch die Ausfüllung der großen Fläche, welche zuerst erfolgt, viel Wasser verdunstet und in den Sand, als seinen Untergrund versinkt, der nur 6 Zoll die Höchstens 1 Fuß hoch mit Humus bedeckt ist.

In der Stadt Lübben fallt links der Berste : Fluß hinein. Er fließt darauf in nordlicher Richtung durch den 2 Meilen langen und im Durchschnitt & Meile breiten unteren Spreewald, links dem Dorfe Schlepzig vorbei, und nachher in nordöstlicher Wensdang über Bretschen nach Kossenblatt. Hier andert er seinen Lauf nach Osten und geht nordich Trebatsch vorüber, bei dem Dorfe Sawal in den 1 Meile langen Schwielung: Sec. Im südlichen Ende dessels ben, bei dem Dorfe Gopat, liegt das nicht längst angelegte Etablisses ment Hossnungsbai. Dies ist der Stapelplat der Waaren, welche aus der Lauss über Kottbus zu Lande gebracht und hier auf Kähne zum Wasser: Transport verladen werden, indem von hier aus die Schissarfeit des Spree Flusses mit großen, von Lübbenau aus aber nur mit kleinen Kähnen ihren Ansang nimmt.

Nachdem er den Schwielung, See verlassen hat, wendet er sich wieder nach Morden, fließt in dieser Richtung durch Beeskow bis Menbruck, wo sich auf dem rechten Ufer der Friedrich-Wilhelms. Graben oder der Mullrose Ranal einmundet, durch den man nach der Ober schiffen kann.

Bon Neubruck nimmt der Spreefluß eine Wendung nach Nordwesten, mit welcher er bis zur Mundung in die Havel fließt. Er berührt auf diesem Laufe die Stadt Fürstenwalde, bildet darauf den Müggel See, nimmt bei Köpnick links die wendische Spree auf, und vereiniget daselbst auch rechts das Stienig und Wuhles Sließ mit fich. Bor Berlin sendet er links den Landwehr oder Schafgraben zum Betriche der Thiergartenmuhle ab, durchschneidet die Restdenzstadt Preußens mit mehreren Armen, vereiniget hier rechts mit sich das Panke, Fließ, nimmt hinter Berlin den Land, wehrgraden im Thiergarten wieder auf, geht rechts Charlottenburg vorbei, und fällt nahe vor Spandau in die Havel, mit welcher die Spree über Potsdam, Brandenburg, Nathenow und Havelberg sließt, zwischen Spandau und Nathenow mehrere Seen bildet und sich 1 Meile unterhalb Havelberg, der Stadt Werben gegen über, mit der Elbe vereiniget.

Da die Pavel von ihrer Quelle bis zur Mandung in die Elbe, nach den Paupt. Krummungen gemessen, nur 39 Meilen; dagegen der Spreesluß eine Länge von 46 Meilen, auch letterer mehr Wasserzustüsse hat, als jene, so wäre es wohl natürlicher gezwesen, ihm den Namen Spree bis zur Mündung in die Elbe zu lassen.

III. Die Länge der Spree nach ihren haupt Rrums mungen beträgt in folgenden Raumen:

1) Bon ihren Quellen bis Baugen	6 2	Reilen.
2) Bon bort bis ju bem Puntte, mo fich bie Spree		
in zwei Arme trennt	1	-
3) Bis jur Biedervereinigung berfelben bei Spreemis	31	
4) Bon hier bis Spremberg	1	<u> </u>
5) Bon Spremberg bis Kottbus	3	•
6) Bon dort bis zu dem Dorfe Fehrow	2	
7) Bon hier durch den oberen Spreemald, über Lub.		
benau bis Lubben	31	
8) Bon Lubben durch den unteren Spreemald über		•
Rossenblatt nach dem Schwielung : See	5	
9) Durch den Schwielung : Sec bis Beestow .	6	****
10) Von Beestow bis jum Mullroser : Kanal bei		
Neubrhat	2	
11) Bis Fürstenwalde	34	
12) Bon Fürstenwalde bis jum Müggel . See .	4	
13) Der Müggel Dee	8	-
14) Vom Maggel: See bis Berlin	2 1	****
15) Durch Berlin bis Spandau	2	
Zusammen 40	i O	Reilen.

Wenn aber alle kleine Krummungen die dieser Fluß hat, und wodurch er sich vor vielen andern Flussen auszeichnet speziell gez

messen werden sollten; so wurde seine Länge nach dem wirklichen Basserlauf, wenigsens das doppelte und wohl gegen 100 Meilen sein.

IV. Gefälle des Opret , gluffes.

Ein vollständiges spezielles Mivellement von der Spree ift nicht vorhanden, sondern nur von zwei Strecken derselben ist das Gefälle bekannt. Außer diesem hat herr Professor Berghaus im den Bande seiner hertha, in den Korrespondenz Nachrichten der geogr. Zeitung pag. 191 die Sohe einiger Punkte an derselben, über dem Meere, durch von ihm angestellte Barometer Beobachtungen, bestimmt.

Die erste von den vorerwähnten beiden Strecken beträgt nur 3 Meilen. Sie liegt zwischen der Ausmundung des, unterhalb Kottbus nach Peit abgeleiteten, hammergrabens, und der Bruckt bei dem Dorfe Biehlegur. Das Gefälle derselben ist angegeben:

1)	Vor	der	Einlaß.	, Arche	des	Pammerfließes	mit '	•	1'
	-	4 -		-					- 4

- 2) Bon hier bis zur Maufter, Muhle 9' 6"
- 3) Bom Ober s bis jum Unterwasser der gedachten Duble 4

Die zweite Strecke fangt vom Ober, Wasser der Schiffsahrt, Schleuse bei Kossenblatt an, reicht bis zur Mundung der Spree in die Harvel, und von hier bis zum Einfluß der letteren in die Elbe.

Bon Rossenblatt bis Nathenow grundet sich das Gefälle auf offizielle Angaben und von Nathenow bis zur Elbe ist solches im Anfange dieses Jahrhunderts durch dem Bau Inspektor Schulze ansgemittelt worden. Das letztere bei einem Wasserstande von 1 Juß 8 Zoll am Unter Pegel bei Nathenow und 4 Juß 11½ Zoll am Pegel zu Havelberg.

- I. Bon Kossenblatt bis zur Mandung in die Savel beträgt das Gefälle der Spree:
 - 1) Zwischen dem Ober und Unterwasser der Schleuse bei Kossenblatt 5' 3"
 - 2) Bom Unterwasser derselben bis Beestow . . 1 10 4"

Transport TO' 6" 4"
4) Bom Unterwasser der Beeskower Schleuse bis zum
Oberwasser der Schleuse zu Fürstenwalde 8 5 6
5) Die Schleuse bei Fürstenwalde 3 8
6) Bom Unterwasser der letteren bis Monchswinkel 5 3 3
7) Bon dort bis Köpenick 8 9 2
8) Bon Kopenick bis jum Obermasser der Damme
Mahlen zu Berlin 9 4
9) Der Wasserstand des letteren über dem Fachbaum 3 6
10) Bom Fachbaum bis jum Unterwasser 1
11) Bon diesem bis zur Mundung in die Havel 4 8
Zusammen 46'37"7"
auf einer gange von 16 Meilen, so viel der Lauf der Spree, nach
seinen Sauptkrummungen gemessen, von Kossenblatt bis jur Dun-
dung in die Havel beträgt.
II. Das Gefälle ber Savel, von ber Bereinigung mit
der Spree, bis jur Mundung in die Elbe ift:
•
1) Bon Spandau, wo die Bereinigung Statt findet, bis Pichels.
borf
2) Von da bis Potsdam
3) Von Potsdam bis Kaput 1 2 .
4) Bon da bis Kegin
5) Bon Ketin bis Brandenburg 8 .
6) Das Gefälle der Schleuse in Brandenburg, zwis
schen dem bochsten und niedrigsten Wasserstand. 2 10 *
7) Bom Unterwasser der eben gedachten Schleuse bis
zur Schleuse in Rathenau
8) Das mittlere Gefälle der Schleuse in Rathenau 2 1 .
9) Vom Unterwasser der letteren bis zur Mündung
in die Elbe
Auf 20½ Meilen, welches die Lange der Havel
auf dieser Strecke ist, nach ihren Saupt Rrummungen
gemessen
Hier muß jedoch bemerkt werden: daß das Gefälle vom Rathenauer
Unterwasser bis zur Elbe, steten Beränderungen unterworfen ift und
sich nach dem Wasserstande der Elbe richtet, denn der Unterschied
zwischen dem bochsten und dem niedrigsten Wasserstand beträgt in
diesem Strome bei der Einmundung der Havel 13 Fuß 10 Boll.
Das Gefälle des ganzen Spree Flusses, von seiner bochfen
Quelle bis jur Mandung in die Havel, wurde sich aber nach bes

tannten Barometer Beobachtungen und mit Bulfe ber vorbemerts ten Angaben ohngefahr folgendermaßen bestimmen lassen:

Pierzn das Gefälle bis zur Havel . 9 2
Mithin das ganze Gefälle der Spree . 1356'10"
welches aber so ungleich vertheilt ist, daß nach den Barometers Messungen des Herrn Professor Berghaus, nach welchen der Plat vor der St. Peter-Kirche in Baupen 669', über dem Meere, und die Spree hier mindestens noch 60' tiefer liegt, auf den ersten 6 Meilen, von der höchsten Quelle in den Gehirgen bis Baupen, ein Gesälle kömmt von . 846'08 par.

Auf dieser Strecke werden 36 Muhlen und andere Werke in Betriebsamkeit gesetzt.

Nach hrn. Professor Berghans ferneren in dem oben ers wähnten Bande der hertha angegebenen Barometer & Messungen hat die Spree Gefälle:

Bon Baugen bis Halbendorf auf $2\frac{7}{2}$ Meilen 173 Fuß.

— Uhyst — $1\frac{1}{4}$ — 61

— Spremberg — $3\frac{7}{2}$ — 68

— Kottbus — 3 — 64

— Lübben — $5\frac{7}{2}$ — 69

V. Der Unterschied zwischen dem 'niedrigsten und hochsen Wasserstande.

Er ift nach erhaltenen Angaben;

- 1) Bon der sächsischen Gränze bis Merzdorf . . . 104
- 2) Bon hier bis Doberig, unterhalb Kottbus . . . 4' bis 5"
- 3) Durch den Spreemald bis Lubben . . . 3 4 Auf nachbenannten 2 Punkten ist er aber durch vielfache Beobachtungen genau bekannt:

im Mit 1807 9'5"
im Juli 1819 . . . 1 9
7'8"

Mso hier ist der Unterschied 6' 9"

Auch in diesem Jahre, vom 23. März ab, blieb die Wasser, phhe eine lange Zeit, 13 Fuß 5 Zoll hoch am Pegel stehen. Es ist daher der diesjährige dem hohen Wasserstande im Jahre 1807

gleich gewesen.

Der Haupt Pegel bes Oberwassers in Berlin, ift bei ben Damm Muhlen, NO. der Bischer Brucke, an einem Pfahl unter der Gallerie, hinter den Hausern des Muhlen Dammes angebracht. Der Rull Punkt desselben ift unter dem mittleren Sommer Wassers kande 8'4" angenommen und der lettere nach dem alten Mars queux 3'4" auf dem Fachbaume der Muhlen.

Der Pegel des Unterwassers ift an einem Pfahle der Gallerie hinter den Damm, Muhlen bevestiget. Sein Mulpunkt liegt 2'6', unter dem mittleren Wasserstande und mit dem am obern Pegel in einer wagerochten Ebene, so daß der Unterschied des Ober, und Unterswassers sehr leicht durch Beobachtung des Maaßes an beiden Pegeltu entnommen werden kann.

Der hohe Wasserstand des Spreesusses hat im gegenwärtigen Frühjahr viel Unheil angerichtet: die im Spreethale liegenden Läns dereien überschwemmt, die mehrken in Berlin liegenden Garten in der schönsten Frühlingszeit nuhlos gemacht, viele Gartengewächse, Zierpstanzen und Baume vernichtet und, mit wenigen Ausnahmen, die Keller und Kellerwohnungen mit Grundwasser mehr oder minder angefüllt, so daß die Familien, welche ihrer Gewerbe wegen diese Wohnungen nicht haben verlassen können, die nachtheiligen Folgen, durch entstehende Krankbeiten, erft später empsinden werden.

Die Urfache dieses seltenen hohen Wasserstandes war; daß bes reits in der Mitte des Novembers von Jahrs der Frost eintrat, ohne Unterbrechung, dis zum 25sten Dezember anhielt, und nun erst über 2 Fuß hoch Schnee siel, der, ohne dazwischen getretenes Thauwetter am sten Februar d. I. mit Regen, in der kurzen Zeit von 8 Tagen, ausgethauet wurde.

Der gräßte Theil des Bodens im Flußgebiete der Spres bes
steht aus Gand; dieser konnte, da er tief gefroren war, nichts von
diesen Wassermassen versinken sassen, sondern sie koffen alle dem

Spreethale ju, und die Muhlenbesiger hielten davon durch-Schleusen und Archen so viel, als ihnen möglich war, auf; um den Sommer über von diesen Ersparnissen mit einem größeren Gefälle mahlen ju können.

Wenn die oberhalb Berlin bis Rottbus hin liegenden großen Seen und Bruchflächen von mehreren Quadratmeilen Flächenraum nicht vorhanden wären, dann wärde der Bafferstand der Spree sich bei oben erwähntem Thauwetter zwar noch viel höher als jest erheben, aber auch eben so schnell wieder senken.

Jest werden diese großen Wasserbehalter aber langsam anger füllt und fließen eben so langsam wieder ab, woher es dann kömmt, daß das hohe Wasser im Spreethale Zeit genug hat, sich durch den lockern Sandboden zu drängen und als Grundwasser so viel Scharden anzurichten. — Eben das sindet auch bei der Havel Statt, welche bis gegen Rathenow hin eine Kette großer, auseinander solgender Seen bildet, deren Wasser durch die Schiff-Schleusen und Freis Archen der Rühlen in Rathenow und Brandenburg auf gleiche Weise so aufgehalten und dadurch auch das Unterwasser der berliner Rühslen in der Spree aufgestauet wird.

Das nachste und einfachste Mittel, diesem boben Bafferstande entgegen gu wirten, ift: daß bei ahnlichen Wintern, als ber vercangene, von Seiten ber Baffer Dolizei, die Muhlen Befiger und Auffeber der Schleusen zu Rathenom, Brandenburg und Berlin angewiesen werden: bei ichnell einfallendem Thauwetter alle Schleus fen und Freis Archen ju offnen und das Waster frei laufen ju lassen, damit es nicht Zeit gewinnt, fich in den Seen ju fammeln. Durch diese Maatregel werden die Dublen zwar mehrere Sage nur mit dem Raufch. Gefälle des Fluffes fehr langsam arbeiten und nicht so viel als bei einem hoben Bafferstande fordern tonnen, allein ber Bafferspiegel der Fluffe wird fich bis gur Elbe gleichmäßig fenten, und das gewöhnliche Gefälle und der schadlose Bafferstand bald wies der bergestellt werden. Der Berluft, der den Dublenbesigern bier durch erwächst, fann gegen den weit größeren, den taufende von Fas milien durch den ju hoben Bafferstand erleiden muffen, mohl in gar kinen Betracht tommen. Denn in dem flachen niedrigen Sprees thale verurfacht 1 Fuß Erhebung des Fluffes ichon eine bedeutend nachtheilige Birfung.

"Am vortheilhaftesten und auf den Wohlstand der Bewohner an der Havel und Spree einwirkend wurde es aber sein, wenn die vorgenannten drei Mühlen ganz abgebrochen und dagegen zwecks mässige Wind, und Dampf, Mahl, Mühlen angelegt würden." }

VL Mahl, Schneibemühlen, Eisenhüttenwerte und andere Zabriten, die vom Spreeflusse betrieben werben.

	36
Auf einer Lange von 6 Meilen. 2) Bon Sauzen bis zur Gränze des preuß. Staates 22 Meilen 3) Im preuß. Staate, von der Gränze ab bis zum oberen Spreewalde, incl. der Grandchen, Mühle, auf einer Länge von	11
	23
4) Im Spreewalde, von der Gradbchen, Müble, am kotts buffer Wehr ab, über Lubbenau bis Lubben auf 54 Meilen mit einem Gefälle von 7', 3".	3
5) Bon Lubben, durch den unteren Spreewald bis zum Schwielung: See, auf 5 Meilen	4
6) Vom Schwielung Dee über Beestow, Fürstenwalde und Berlin bis zur Havel, auf 20 Meilen Länge	3
Busammen	80

biefer Werte, welche auf dem Sauptarme des Spreeslusses, ohne die auf Nebenarmen zu rechnen, in der Reihefolge hintereinander liegen. Davon besinden sich auf dem preuß. Territorium 33, welche zusamen ein Gefälle von 121 Fuß 2 Zoll haben.

VII. Shiffbarteit bes Spreefluffcs.

Er wird von dem Dorfe Werben ab, oberhalb Lubbenau, mit Fischer, und Salz. Rahnen befahren, die 14' Lange, 4' Breite haben, und fich 6 Boll tief, mit 20 Etr. Laft, als ihre Tragfahigkeit, einsenken.

Bon Neuendorf am Prahm, See, oberhalb Kossenblatt, trägt er Holzkähne von 96 Fuß Länge, und von Neubruck, wo der Fluß durch den mullroser Kanal mit der Oder in Berbindung steht, wird er mit Güterkähnen befahren, die 136 Fuß lang, 15 Fuß oben, unsten im Boden 10 Fuß breit sind, sich bei voller Ladung 3½ Fuß tief einsenken und dann bis 1000 Etr. Last tragen.

VIII. Schiensen, der Schifffahrt wegen angelegt, befinden sich:

- 1) Eine hölzerne bei der Mahlmuhle zu Lubben, welche in der Kammer 32' lang, 5' 4" breit ist und 3' 6". Gefälle hat.
- 2) Bei der Schneide; und Mahlmuhle zu Schlepzig eine gleiche Schleuse, mit eben so viel Gefälle.

- 3) Bei der Mahl, und Schneidenrühle zu Kossenblatt ebenfalls eine hölzerne Schleuse von 103' Länge, 21 Fuß Breite in den Kamsmern und 5' 5" Gefälle.
- 4) Bei den Muhlen zu Beestow eine Schleuse, deren Kamemern von Faschinen 130' lang und 50 Fuß breit gesaut find und ein Gefälle von 3', 5" hat.
- 5) Die Schlense bei den Dablen zu Fürstenwalde, von Wertfücken, 192' lang, 23' 5" breit in den Kammern, mit 3'8" Gefälle.
- 6) Die massive Schleuse zu Berlin, welche in den Kammern 240' lang, 24' 3" breit ist, und ein Gefälle, bei dem mittlern Base serftande von 3' 9" hat.

Meben, glusse ber Spree.

Bon den bedentendern Flussen und Bachen, die sich in den Spreefluß ergießen und ihn verstärken, sind zu bemerken:

- I. Diesenigen, die sich am rechten Ufer einmunden, als:
- 1) Das lobauer Basser. Die Quellen desselben entwickeln sich & Meilen dstlich von den Spreequellen, im nordlichen Abhange des lausiber Gebirges, auf den Feldmarken der Odrfer Kottmarsdorf und Kunersdorf. Dies Wasser berührt eine Meile von seinen Quellen ab, die Stadt Lobau und darauf das Städtchen Weißenberg. Es sießt nordlich in gebirgiger Gegend, zuweilen zwischen steilen Felswänden, und vereiniget sich bei dem Oorfe Lehmisch mit der Spree. Seine Läuge beträgt 5 Meilen und berührt das preuß. Ges biet nicht.
- 2) Der fdmarge Ochops. Er wird von zwei verschiedenen Fluffen gebildet. Der eine davon hat den Mamen : weiße Ochops; dieser erhebt sich in dem sachsische lausiger Dorfe Sobland, berührt gleich barauf ben preuß. Staat, westlich von dem preuß. Stadtchen Reichenbach, und vereiniget sich hinter bem Rirchborfe Reichwalbe mit dem fcmargen Schops. Der lettere hat feine Quellen am guße ber 1304 Rug hoben landestrone bei Gdrlig, (nach v. Geredorf, den Beobachtungen von Berghaus jufolge 1321' hoch über bem Meere). Er durchfließt eine hugelichte fruchtbare Gegend der Rreise Gorlis und Rothenburg, zuerft in nordlicher, bann in westlicher Richtung, und behalt nach der vorbin ermabnten Bereinigung den Damen: der schwarze Ochops. Seine Ginmundung erfolgt gleich binter bem Rirchdorfe Sprey. Bon den Quellen beider Fluffe dis dahin find 8 Meilen. Der weiße Schops umfließt westlith das konigshainer Gebirge bei Gorlit, beffen bochftet Gipfel, ber Abl Berg, nach Berge hans' Barometer : Messungen 1304,9 parif. Buß absolute Bobe bat. Am nordlichen Fuße dieser Berggruppe liegt bas Dorf Ullersdorf,

worden ist, zu 518', an der Mundung fand er ihn 333',6 über dem Meere, so daß also der Schops auf einem Laufe von circa 6 Meilen ein Gefälle von 185'4 pariser Zuß hat.

- 3) Der Ralp, Fluß. Mehrere Teiche und Bruchgegenden in den Forsten zwischen den Städten Spremberg und Forste und auf den Feldmarken der Kirchdörfer Bloischdorf, Gr. Kölzig und Preschen entsenden ihre Gewässer in mehreren Bachen den ndrdlichen Gegenzden zu, welche sich sämmtlich bei Peinersbruck, 1½ Meile NO. von Kottbus in dem Malpefluß vereinigen. Der dstichste und stärfte Lauf geht vor seiner Bereinigung mit den übrigen in ndedlicher Richtung, Weisen westlich der Stadt Forste, also ganz nahe dem Neisses Thale vorbei, dann durch Mulkniß und Heinersbruck nach Peiße. Bon hier nimmt er eine Richtung nach Westen, vereiniget sich unsterhalb Fehrow im Spreewalde mit dem Spreessusse, trennt sich ses doch bald wieder von diesem, und verliert sich endlich in den in eins ander verzweigten Armen des Spreessusses. Die Länge seines Laus ses beträgt 4½ Meilen.
- 4) Der Mullrofere, auch der Friedrich . Bilbelms . Ras nal genannt. Er ift aus bem großen Schlaube. See bei Dullrofe nach der Spree und von genanntem Sce nach der Oder gezogen. Lange beffelben von der Mulrofer Schleuse bis jur Renhauser Schleuse an ber Spree, beträgt 2586 Ruthen und von der Mullrofer Schleuse bis jur Ober 3977. Sein bochfter Puntt ift ber fogenannte lange Erdbel, zwischen der Menhauser und Dullrofer Schleuse, ber feinen Bafferlauf größtentheils aus Quellen erhalt, der durch Bufluffe, bei anhaltend naffem Wetter, aus ben benachbarten Wiesen und Fele dern noch vermehrt wird. Auf dem Ranale liegen 9 Schleusen, bavon werden 8 größtentheils burch ben großen Schlaube. See vermittelft der Mullrofer Muble gespeifet. Sie haben zusammen nach dem von Baltom 180f anfgenommenen Nivellement, bei dem Bafs ferstande von 4 guß & Boll auf dem Unter Drempel der Meuhauser 64' 5" Schleuse, ein Gefalle von . nach der Ober, und der lange Trodel bis jur Meuhauser £ 2" Schleuse ein Gefälle von 4' 31 und die Reuhauser Schleuse 4 51"

1

es in derselben höher steigt (wie es 1785 Statt fand) als das Oberswasser der Meubrucker Schlense, wo es alsdamn deren Unter, und Ober Thore desnet und durch den langen Trödel bis an die Mallsroser Schlense tritt, welche lettere dann das Spreewasser zurück hält, das es nicht nach der Oder sließt.

- 5) Das Löckniß, Fließ. Es nimmt seinen Anfang in einem i Meile langen und & Meile breiten Bruche, das rothe Luch gesnannt, welches zwischen dem Städtchen Bucow und dem heides trug, langs der Berlin-Franksurter Chausse liegt. Dies Bruch liegt auf der Wasserscheide zwischen der Spree und der Oder. Denn aus demselben sließt südwestlich obengenanntes Fließ die Erckner, wo es sich mit dem nachher zu beschreibenden Kalksließe verbindet; und von der andern Seite aus dem rothen Luche sließt in nordost licher Richtung der Stobber Fluß, der in Bucow die Mühle treibt und sich unterhalb Friedland in die alte Oder ergießt. Die Länge des Löckniß Fließes die Erkner beträgt 3 Meilen.
- 6) Das Kalkfließ. Es kommt aus dem See bei Strausberg, wo es das Strausberger Fließ genannt wird, sließt in südlicher Niche einig durch den Stienig. See die Tasdorf, wo es das Tasdorferz Fließ heißt, dann dem Rüdersdorfer Kalkwerke westlich vorbei, wo es erst den Namen Kalksließ erhalt, und darauf in den See bei Wolkersdorf. Da von dem Kalkwerke ab auf diesem Fließ die Schifffahrt betrieben wird, um Berlin mit Kalk und roben Kalkseinen zum Bau zu versehen, so ist bei der Wolkersdorfer Rühle eine massive Schleuse angelegt, welche in den Kammern 149 Fuß lang, 25 Fuß breit ist und ein wechselndes Gefälle von 5'8" und 2'2" hat, je nachdem der Wasserstand steigt oder fällt. Die Länge des Fließes ist 3½ Meile
 - 7) Die Stienis. Ein Bach, der auf der Feldmart der Stadt Landsberg seine Entstehung hat. Dieser Stadt sließt er in südlicher Richtung vorbei, dann durch das Dorf Pahlwis auf der Franksurter Chaussee, und bei Köpnick in die Spree. Er ist 3% Mellen lang.
 - 8) Die Buhle. Ein Fließ, das auf der Feldmark Arenst felde aus einigen Teichen kommt, seinen Lauf nach Saben nimmt, nahe westlich Raulsdorf vorbei sließt und unterhalb Köpnick in die Spree fällt. Seine Länge hat 2 Meilen.

(

- 9) Die Panke. Sie nimmt in einem Bruche, das nördlich und ganz nahr an der Stadt Bernau liegt, ihren Anfang. Sie sließt nach Guden, den Dörfern Zepernick, Buch, Blankenburg und Pankow westlich vorbei, treibt außer mehreren Mühlen auch die Eisengießerei zu Berlin und fällt daselbst beim Weidendamm in die Spree. Ihre Länge beträgt 3\frac{1}{2} Meile.
- II. Rebenflusse welche sich auf bem linken Ufer eins munben, nämlich:
- 1) Die Berste. Ihren Anfang nimmt sie aus verschiedenen Quellen, die am Abhange des westlichen hohen Thalrandes der Spree, und auf den Feldmarken der Kirch. Dorfer Gehren und Borsdorf liegen. Sie umsließt in nördlicher Richtung die Stadt Lucau in 2 Armen, welche & Meile hinter derselben sich wieder vereinigen und in gleicher Richtung links dem Dorfe Krebelis bis zum Kirchdorfe Kaselis sließen. Bon hier nimmt sie eine detliche Wendung, in welcher sie gleich unterhalb der Stadt Lubben sich mit der Spree vereiniget. Die Lange desselben beträgt 5 Meilen auf welcher sie bei starten Regengussen und aufgehendem Thaus wetter, da sie ein kartes Gefälle hat, viel Ueberschwemmungen anrichtet.
- 2). Das Dahme: Flich, von Ronigswusterhausen ab auch bie wendische Spree genannt. Es entspringt in einem Bruche bei bem Dorfe Schwebendorf, & Meile sublich der Stadt Dahme. In dieser fließt es nahe dflich vorbei und in gleicher Richtung bis zum Rirchdorfe Wildau. hinter biefem andert es feinen Lauf nach Morden, den es in diefer Richtung bis jur Mundung auch behalt. Bon der Stadt Golffen, die & Meile links bleibt, fieht es mit einem Graben, der Querfluß genannt, mit der Berfte in Berbindung. Gine Meile unterhalb Golffen ist es auf einer Lange von 14 Meile der Grangfluß zwischen dem potsbammer und frankfurter Regierungse bezirk. Rurg vor der Stadt Buchholz tritt es ganz in ersteren und last dann diefe Stadt nabe rechts liegen. Bei bem Dorfe Prieros, 2 Meilen unterhalb Buchholz, vereiniget es sich links mit den große toris'schen Schifffahrtsgraben, vermittelst dessen die bis Teus pis herauf liegenden Geen, ber Schmelz, Bolgerne, Rlein Roris und teupiger See genannt, bis jur Stadt Seupit, mit großen Solge tahnen befahren werden.

Das Dahme, Fließ selbst wird eine Meile oberhalb Prieros mit eben solchen Kähnen schiffbar, deshalb auch bei der Mühle zu Prieros eine hölzerne Schleuse angelegt ist, die in den Kammern eine Länge von 118', eine Breite von 15' und ein wechselndes Geställe von 3' 4" und 2' 4" hat.

Das Fließ hat sich jum Fluße verstärkt. Gleich hinter Pries ros theilt er sich in zwei Zweige; der rechts geht zwischen den Odrs sern Kolberg und Blossen nach dem Wolziger: See. Hier nimmt er den Storkower: Kanal auf, welcher aus dem großen Scharmußeis und dem Dolgen: See kommt und durch die Stadt Storkow sließt. Bom Scharmußel: See ab gehen die großen Holzkahne durch die in Storkow angelegte holzerne Schleuse, welche in den Kammern 125' lang, 11' breit ist und 4' 4" Gefälle hat.

Bom Wolziger. Gee ab geht der Dahme, Fluß in westlicher Richtung dis Kabelow, wo er sich mit dem linken Zweige, der in ndrdlicher Richtung durch den zweiten Dolgen. Gee, über Bindow ihm zugestossen ist, wieder verbindet. Go verbunden lauft der Fluß durch den Langen See, über die neue Mühle nach dem Dahme. See bei Nied. Löhme. Lurz vorher sließt ihm auf der linken Seite-die schiffbare Notte zu.

Bom Dahme, See ab bis Ropnick, wo der Fluß sich mit der Spree vereiniget, bildet er eine 2 Meilen lange Kette von Seen, namlich den Ziethen, und den Langen See, mit dem rechts in Bers bindung stehen: der große Zuge, der Kroschins, der Wernsdorfers, der Seddins und der große Krampe. Sec. Bon diesen stehen der Wernsdorfers und der Seddins See durch Gräben mit der Spree kweile oberhalb des Müggel. Sees in Verbindung. Dies sind die großen Bassins, welche bei dem Gefälle der Spree erwähnt wurden, die mit derselben in ziemlich horizontaler Ebene liegen, sich durch die große Wasserergießungen der Spree erst nach und nach anfüllen, ebe Berlin dadurch gestört wird. Da sie sich nun eben so langs sam dieser Wassermassen wieder entledigen, je nachdem die Mühlen und Schleusen mehr oder weniger durchlassen, so hat Verlin immer sehr lange vom hohen Wasserstande zu lelden.

Die Länge des Laufes der Dahme ist 13 Meilen. Bon dies sem ist 1802 durch Heinze nur der Theil nivellirt, welcher zwischen dem Unterwasser der Theurower, Mühle, oberhalb der Stadt Buch, bolz, und dem Unterwasser der Prieros, Mühle liegt. Er hat eine Länge von 5467 Ruthen und ein Gefälle von 19' 7".

Dem Dahme Flusse untergeordnet ist das Notte Fließ. Es entspringt in dem Rummersdorfer Forst, nahe an der Gränze des Interbock Luckenwalder Kreises, südlich dem Dorfe Fern Neuendorf. Bon hier fließt es durch die Seen, die südlich hart am Sperems berger Gppsbruch liegen, links dem Dorfe Speremberg und rechts Kummersdorf vorbei, in den Möllen See. Hier wird es durch die Zuställs verstärtt, die aus den 5 Seen kommen, welche zwischen den Dorfern Zesch, Jachzenbrück und Wansdorf liegen.

Bom Möllen, Se fliest es nahe links der Stadt Jossen, rechts der Stadt Mittenwalde und eben so dem Städtchen Königs. Busterhausen vorbei und oberhalb des Dorfes Nieder, Löhme in die wendische Spree, oder auch der Dahme, Fluß genannt.

Die Länge des Motte-Fließes ist 5 Meilen, und dessen Lauf geht nach Mordosten. Es ist wegen des Gppsbruches bei Sperems berg schiffbar gemacht, und deshalb sind folgend benannte holgerne Schleusen angelegt, als:

- 1) Die bei Mollen, welche in den Kammern 92' lang, 14' breit ift und 2' 3" Gefälle hat.
- 2) Die vor Mittenwalde, von 98' Lange, 16' Breite in ben Rammern, mit 2' 31" Gefälle, und
- 3) die bei der Muhle, oberhalb Königs, Wusterhausen, welche in den Kammern 100' lang, 16' breit ist und 3' 8" bis 5' Ges fälle hat, je nachdem der Wasserstand unterhalb wechselt.

Die größten Kahne, welche dies Fließ befahren, find 90' lang, 10 bis 12' breit und senken sich bei voller Ladung von 4 bis 500 Bentner, 2' tief ein.

Ueber die Namen Banbarra und Manding bemerkt Dr. Davezac de Macapa folgendes: Banbarra scheint der Name der Nation zu sein; das Land, welches sie bewohnt, heißt in der Sprache dieser Bolter Banbarra, na; die Endsibe na wird von den Banbarrans gebraucht, wie die Silbe dou von den Voloffs, um den Wohnplat anzuzeigen; so sagt man auch Sous lima, na, Faba, na, Farba, na, u. s. w. Die von Clappera ton auf seiner ersten sowohl als zweiten Reise gesammelten Dokus mente belehren uns, daß das Land Banbarra einen Theil auss mache des Landes Maly, welches von den alten arabischen Geosgraphen und Reisenden, namentlich von Ebn, Batutah im vierezehnten, und von Leo im sechstehnten Jahrhundert, erwähnt wird.

Was das Wort Manding betrifft, oder Mandingo, Mas dinga, Maninga oder bester Malinke, wie man es in Sams but ausspricht, so scheint es sich, wenigstens in der letten Form, auf natürliche Weise durch Leute von Maly zu erklären; denn die Silbe ka, ke, oder nke ist eine Abjektiv. Endigung, die dazu bestimmt ist, um die Namen zusammen zu setzen, welche die Grams matiker nationale nennen; so sagt man die Jallonkes, die Lassoukes, die Deriankes u. s. w.

Länder= und Bölkerkunde.

Polynesian Researches, etc. By William Ellis. London. 1830. *)

Der Ursprung der Bewohner der Subfee, Inseln ist ein Gegenstand, der vielleicht mehr die allgemeine Wisbegierde und das wissenschaftliche Interesse in Anspruch nimmt, als daß ihm eine bea sondere Wichtigkeit zusteht und er praktischen Nugen gewährt. Die große Weite geographischen Raumes, über welchen die Menschena raze, von der sie einen integrirenden Theil ausmachen, verbreitet ist, die Aehnlichkeit im Karakter, die Identität in der Sprache 2c., die große Entsernung, welche die verschiedenen Tribus von einanz der scheidet, und die isolirten Pläse und einsamen Inselhausen, die sie in der großen Ausdehnung umgebender Wassermassen einnehe men, machen die Quelle, von welcher sie abgeleitet werden, zu ein nem der Apsterien, die mit der Geschichte unserer Spezies innig verbunden sind.

Einem Christusboten, sagt Elis, bessen Lebensaufgabe dem Bolke gewidmet ist, unter welchem er wohnt, ist jede Sache, die sich auf seine Geschichte bezieht, zum wenigsten anzichend: so hat denn auch der Ursprung der Insulaner unsere Ausmertsamteit oft in Anspruch genommen und den Gegenstand unserer Forschungen ausgemacht. Die früheste Geschichte eines Bolks, welches aller Erinsnerungen entbehrt, und fern lebt von Nationen in deren Annalen gleichzeitige Ereignisse aufgezeichnet sind, ist nothwendiger Weise in tieses Dunkel gehüllt. Der größere Theil der Ueberlieserungen dies seises bienen eher dazu die Forschung zu verwirren als zu erleichtern.

Einer auf Tahiti sehr allgemein verbreiteten Sage zufolge, wurde bas erste Menschenpaar von Taaroa, der von der Nation vordem anerkannten Hauptgottheit, erschaffen. Bei mehr als einer Gelegenheit hat Elis den Erzählungen des Bolks, in Beziehung auf das Schöpfungswerk, zugehorcht. Sie sagen, daß, nachdem Taaroa die Welt hervorgebracht hatte, er einen Mann schuf aus Araea, rother Erde, welche auch die Nahrung des Mannes aus, machte, dis daß Brodfrucht gemacht war. Im Zusammenhange mit dieser Sage berichten einige, daß Taaroa eines Tages den

^{*)} Bergl. Annalen, August 1830. II. Banb, G. 712 - 716.

Mann bei Mamen rief. Als derfelbe tam, vermesachte er, daß ber Mann in Solaf verfiel; mabrend deffelben nahm er ihm einen von feinen Jvi, oder Knochen, und machte baraus eine grau, die er bem Manne jum Weibe gab; biefe wurden die Uraltern bes Mens ichengeschlechts. Elis hielt dies immer für eine Biederholung der mosaischen Schopfungegeschichte, die fie von einigen Europäern gebort, und feste niemals Bertrauen in die Sage, obicon man ibm wiederholentlich ergablte, daß fie eine Tradition unter ihnen gemefen sei, bevor irgend ein Fremder ju ihnen gelangte. Einige baben auch behauptet, daß des Beibes Name Jvi mar, mas von ihnen ausgesprochen wird, als wenn es Eve geschrieben mare. 3vi ift ein inheimisches Wort und bedeutet nicht blog "Rnochen", sondern auch "Wittme" und ein "im Rriege umgebrachtes Schlachtopfer." Trot ber Berficherung ber Ingebornen glaubt Elis annehmen ju muffen, daß Jvi, oder Eve, der einzige urfprungliche Theil der Geschichte sei, in so weit als es die Mutter des Menschengeschlechts betrifft. Sollten forgfältigere und genquere Forschungen die Babre beit diefer Erflarung bestätigen und barthun, daß diefe Sage unter ben Subsecinsulanern bestand, bevor sie mit Europäern bekannt wurden, fo murbe fie die mertwurdigfte und werthvollfte unter ben bis jest befannten Ueberlieferungen vom Ursprung des mensche lichen Geschlechts sein.

Eine andere weit verbreitete und populare Tradition verweift ben Ursprung bes Bolts nach Opoa, auf der Insel Raiatea, mo die Tiis, oder Geifter, ehedem wohnten, welche menschliche Rorper felbft annahmen ober von ben Gottern empfingen und die Stamme altern des Menschengeschlechts murben. Der Dame eines derfelben mar Tii Maaraauta, - Sii, gegen das land oder das Innere fic verzweigend oder ausbehnend, und ber Rame eines andern Lii Magraatai, - Sii, welcher fich gegen die See verzweigt ober ausbreitet. Es wird angenommen, daß vor ber Epoche von Sii Maaraauta's Dasein die Inseln nur allein der Sammelplat der Gottheiten oder geistigen Besen maren, daß jene beiden indeffen, mit Beugungefraften begabt, die menschliche Spezies hervorbrachten. Die mohnten guerft in Opoa, von wo fie bie Insel Raiatea bevolkerten und in ber Folge fich uber die gange Gruppe verbreiteten. Undere fagen, Sii fein tein Geift, fondern ein menschliches Befen, der erste Mensch gemesen, der von den Gottern erschaffen wurde: sein Weib mard bald Tii, bald Bina genannt, und als beide ftarben, überlebten fie, der Annahme jufolge, die Auflosung des Rorpers und murben immer mit demfelben Namen genannt; daber ift der Ausdruck Lii zwerft auf die Geister der Abgeschiedenen angewendet worden, eine Bezeichnung, welche bis zur Abschaffung des Gögendienstes beibehalten wurde.

Auf den Marianen werden verstorbene Hauptlinge, oder die Geister derselben, Aritis genannt, und an dieselben Gebete gerrichtet. Die Tieb von Tahiti wurden ebenfalls als eine Art unstergeordneter Gottheiten betrachtet, denen bei verschiedenen Gelegens heiten Gebete dargebracht wurden. Die Aehnlichkeit dieses Ausstrucks mit den Damonen oder Dii der Alten, ist eigen und mogte die Bermuthung begünstigen, daß beide von einer und derselben Quelle herstammen.

Der Ursprung der Inseln wie ihrer Bewohner murde allaes mein dem Laaroa, ober der vereinigten Birksamkeit von Lagrog und hina jugeschrieben, und obschon eine ihrer Ueberlieferungen behauptet, daß alle Injeln ehedem vereinigt maren gu einem Res nua nui, oder großen Rontinent, welchen die Gotter im Born zerftorten und die Bruchstude über den Ocean ausstreuten, wovon Tahiti eines der größten ist; so schreiben doch andere ihre Erschafe fung dem Saaroa ju, welcher bei dem Schopfungewert fo geschäftig gemesen sein foll, daß ber dabei reichlich vergoffene Schweiß die Sohlen ausfüllte und das Meer bildete, welcher Umftand die Durche sichtigfeit und Salzigfrit besselben erflart. Undere schreiben ben Urfprung der Belt, der Clemente, himmelstorper und bes Menschengeschlechts ben erzeugenden Rraften ihrer Gottheiten ju und laffen einen ber Abtommlinge von Saaroa, ben Sohn ber Sonne und des Mondes, und in Beziehung auf seine Abstammung, den Manco Capac ihrer Mythologie, den Sand am Meergestade ums armen und einen Sohn zeugen, welcher Lii genannt wurde, und eine Tochter, die den Mamen Opilra erhielt. Diese beide maren. ihren Traditionen zufolge, das Aelternpaar des Menschengeschlechts.

Eine der umständlichsten Sagen dieser Art verdankt Elis den Forschungen und der Mittheilung seines Freundes, des Missionars Barst. Dieser Legende zusolge war der Mensch das fünste der verzunnstigen Wesen, welche Laaroa und Hina erschusen und wurde Nahn taata i te ao ia Tii genannt, d. h.: "Die Klasse oder Ordnung der Welt von, oder durch, Tii." Hina soll zu Laaroa gersagt haben: "Was sollen wir thun, wie sollen wir den Menschen betommen? Siehe! geordnet oder bevestigt sind Götter der Po, oder der Nacht, und Menschen giebt es nicht." Laaroa, sagt man, habe geantwortet: "Gehe von dem Strande ins Innere, zu deinem Bruder." Hina antwortete, "ich war im Lande, aber er ist nicht da." Laaroa sagte darauf: "Geh' nach der See, vielleicht ist er auf dem Meere, oder wenn er auf dem Lande ist so wird er auf

dem Lande fein." Sina sagte: "Wer ift auf der Gee?" der Gott antwortete: "Liimaaraatai." Wer ift Timaaraatai? ift er ein Mann?" "Er ift ein Mann und dein Bruder," gab der Gott jur Antwort! "geh nach dem Meere und suche ihn." Als die Gottin gegangen war, bachte Taaroa barüber nach, wie der Mensch geschaffen werden konnte; er begab sich ins land, wo er die Gestalt und die Subftanz annahm, welche den Menschen bilden follte. Als hina von ihrem erfolgtofen Suchen des Tilmaaraatai auf der See durucklam, begegnete fie ihm, allein, ihn nicht erkennend fragte fie Ber bist du?" "Ich bin Tiimaaraatai," antwortete 'er. .,Wo bift du gewesen?" sagte die Gottin: "ich habe dich hiet gesucht, und du warft nicht da, ich habe mich nach der See gewendet, um Tilmagragtai ju erblicken, und er war nicht da." "Ich war hier in meinem Sause ober Wohnung," antwortete Lilmaaraatai, "und fiebe, du bift gefommen, meine Schwester, tomm ju mir," hina fagte: "Go ift es, du bift mein Bruder, lag uns gusammen leben." Sie wurden Mann und Weib, und den Sohn, welchen Sina dars auf gebar, nannten fie Til. Er war der Erstgeborne des Mens schengeschlechts. Spaterbin befam hina eine Lochter, welche Bie naereeremonoi genannt ward; sie wurde das Weib von Lii, und gebar demfelben einen Sohn, welcher Saata gebeißen wurde, ein Mame, welcher in geringer Ausnahme auf allen Subfeeinseln "Mensch" bedeutet. Als hina, die Tochter und das Beib von Taaroa, die Großmutter von Taata, in ein schones junges Beib vermandelt worden war, wurde sie bie Frau von Laata ober Mensch, gebar ihm einen Sohn und eine Lochter Ouru Bana genannt, welche die Uraltern des menschlichen Geschlechts waten.

Sine andere Tradition sagt, daß die ersten Bewohner der SudJeeinseln ursprünglich aus einem Lande gegen Sonnen-Untergang kamen und dem verschiedene Namen beigelegt worden sein sollen, obwohl keiner derselben bis auf die gegenwärtige Generation gekommen ist.

Ihre Sagen sind zahlreich, doch ist es schwierig, eine richtige Erzählung berselben von irgend einem der heutigen Bewohner zu ershalten; und geringe Ursache ist für die Annahme vorhanden, daß sie irgend einen genügenden Bericht über das Land ertheilen könnten, don wo die Bewohner ursprünglich gekommen sein sollen. Mehrere Zusaß. Beweise, in der That zwar klein an der Zahl, aber bei weistem entscheidender, wird man aus den unter den Tahitiern und den Bewohnern anderer Südsee. Inseln aufbewahrten mythologischen Sagen, Gebraüchen und Sprachen sammeln können, wenn sie mit

den in aubern Gegenden der Erbe herrscheuben verglichen werden, Eine ber Schöpfungsfagen, nach welcher Laaroa ben erften Mens foen auf Erbe oder Sand gemacht haben foll, und die febr umftanbliche Tradition, welche fie von ber Ganbfinth haben, zeigen, - wenn fie nicht, wie einige gethan haben, indem viele Gebradde und Grech : Analogien in Berbindung gebracht wurden, den Schluß beweisen, daß die Polynesser hebraischen Ursprungs find, - das die Bewohner des Landes, von wo fie ausgegangen find, mit mehreren ber hauptthatsachen befannt waren, welche in der mofaischen, Ges schichte von den Uranfängen des Menschengeschlechts berichtet wer Andere scheinen mit ber hindu; ober brahmanischen Mptholos gie eine große Achnlichfeit gu haben. Die Schopfungsgeschichte, welche in Gir Billiam Jones' Ueberfehung der Menn Gefehr ges geben ift, fimmt in nicht geringem Grade mit den tabitischen Legens ben von der Erschaffung der Welt überein. Der Brahmasage nach fonf "das gottliche Wefen, indem es verschiedene Wefen von seiner eigenen gottlichen Onbftang hervorbringen wollte, zuerft mit einem Gebanten, bas Baffer, und pflanzte in baffelbe einen bervoebrist. genden Caemen. Diefer Saame wurde ju einem Gi, glangend wie Gold, und dem Lichte gleich taufend Strahlen lobernb, und aus biefem Ei wurde es (das gottliche Wefen) felbft geboren, in der Geftalt von Brabma, dem großen Urvater aller Geifter. Die Baffer wurden Rata genannt, weil fie bas Erzeugniß von Raran, Dem Gotte geifte, waren; und feitdem waren fie fein erfter Upana, ober Tumb melplat, von dem er den Namen Naranana, oder "Beweger in ben Baffern" erhielt. In dem Gi faß die große Rraft unthatig ein ganges Jahr (bes Schöpfers) lang; nach Berlauf beffelben verursachte er durch den alleinigen Gedanken, daß fich das Ei von fetbft spaltete. Bon ben zwei Theilen schuf er ben himmel (oben) und bie Erbe (unten)," u. f. w. Unmöglich ift es die Identitat gu verfennen zwischen Dieser, in einer der alteften Brahma: Schriften enthals tenen Sage und ber roben Berfion derfelben Legende in den Mebers lieferungen, welche auf den Sandwich-Inseln vorherrschen, der jus folge die Infeln von einem Bogel hervorgebracht wurden, einem bakfigen Emblem ber Gottheit; einem Dedium, beffen fich die Gbte ter oft bedienten, um mit den Menschen in Berbindung ju treten: der Bogel legte ein Gi ins Baffer, welches fpaterbin von felbit auf sprang und die Insein hervorbrachte. Die Identität ift um fo auf fallender, wenn man mit dem Gesagten die tahitische Tradition verbindet, daß der himmel gnerft die Erbe berahrte und beide nur ges schieden magen durch bie Leva, eine unbedeutende Pflange, denconitum polyphyllum, so lange als ihr Gott, Ruu, von der Erbe

dem Lande fein." Sina fagte: "Wer ift auf der Gee?" der Gott antwortete: "Limaaraatal." Wer ift Limaaraatai? ift er ein Mann?" "Er ift ein Mann und bein Btuder," gab der Gott gur Antwort: "geh nach bem Meere und suche ihn." Als die Gottin gegangen war, dachte Taaroa darüber nach, wie der Mensch geschaffen werden konnte; er begab fich ins land, wo er die Geftalt und die Substanz annahm, welche den Menschen bilden sollte. Als Hina von ihrem erfolglosen Suchen des Tilmaaraatai auf der See durucklam, begegnete fie ihm, allein, ihn nicht erkennend fragte fie Ber bift du?" "Ich bin Tilmaaraatai," antwortete 'er. "Wo bift du gewesen?" sagte die Gottin: "ich habe dich hiet gesucht, und du warst nicht ba, ich habe mich nach der See gewendet, um Litmaaraatai ju erblicken, und er war nicht da." "Ich war hier in meinem Sause ober Wohnung," antwortete Lilmaaraatai, "und Rebe, du bift getommen, meine Schwester, fomm ju mir," Dina fagte: "Go ift es, du bift mein Bruder, lag uns gufammen leben." Sie wurden Mann und Weib, und den Sohn, welchen hina dars auf gebar, nannten fie Lii. Er war der Erfigeborne des Menschengeschlechts. Spaterhin befam hina eine Lochter, welche bie ngereeremonoi genannt ward; sie wurde das Weib von Lii, und gebar demfelben einen Sohn, welcher Saata geheißen murbe, ein Mame, welcher in geringer Ausnahme auf allen Oudfeeinseln "Mensch" bedeutet. Als hina, die Sochter und das Weib von Taaroa, die Großmutter von Saata, in ein schones junges Beib vermandelt worden mar, wurde sie Brau von Saata ober Mensch, gebar ihm einen Sohn und eine Lochter Ouru Fana genannt, welche die Uraltern bes menschlichen Gefdlechts waten.

Feeinseln ursprünglich aus einem Lande gegen Sonnen Untergang tamen und dem verschiedene Namen beigelegt worden sein sollen, obwohl teiner derselben bis auf die gegenwärtige Generation gefome men ist.

Ihre Sagen sind zahlreich, boch ist es schwierig, eine richtige Erzählung berselben von irgend einem der heutigen Bewohner zu ershalten; und geringe Ursache ist für die Annahme vorhanden, daß sie irgend einen genügenden Bericht über das Land ertheilen könnten, bon wo die Bewohner ursprünglich gekommen sein sollen. Mehrere Zusap. Beweise, in der Ihat zwar klein an der Zahl, aber bei weistem entscheidender, wird man aus den unter den Tahitiern und den Bewohnern anderer Südsee. Inseln aufbewahrten mythologischen Sagen, Gebrachen und Sprachen sammeln können, wenn sie mit

den in aubern Gegenden der Erbe herrschenden verglichen werden. Eine ber Schöpfungsfagen, nach welcher Laaroa ben erften Mens schen aus Erde oder Gand gemacht haben soll, und die sehr umftanbliche Tradition, welche fie von ber Gandfluth haben, zeigen; - wenn fie nicht, wie einige gethan haben, indem viele Gebrande und Sprach Analogien in Berbindung gebracht wurden, den Schlug beweisen, daß die Polynesier hebraischen Ursprungs find, — das die Bewohner des Landes, von wo fie ausgegangen find, mit mehreren ber Beuptthatsachen bekannt waren, welche in der mosaischen, Ges schichte von den Uranfängen des Menschengeschlechts berichtet were den. Andere scheinen mit ber hindu; oder brahmanischen Mytholos gie eine große Achnlichkeit zu haben. Die Schöpfungegeschichte, welche in Gir William Jones' Uebersetzung der Menn Gefetz ger geben ift, fimmt in nicht geringem Grabe mit den tabitischen Legen, ben von ber Erschaffung ber Belt überein. Der Brahmasage nach schaf "das gottliche Wesen, indem es verschiedene Wesen von seiner eigenen gottlichen Substanz hervorbringen wollte, zuerft mit einem Gebanten, bas Baffer, und pflanzte in baffelbe einen hervorbrin. genden Saamen. Diefer Saame wurde ju einem Gi, glangend wie Gold, und bem Lichte gleich taufend Strahlen lobernd, und aus biefem Ei murbe es (das gottliche Wesen) selbst geboren, in der Geftalt von Brahma, dem großen Urvater aller Geifter. Die Baffer wurden Rara genamnt, weil fie bas Erzeugniß von Raran, dem Gotts geifte, waren; und seitdem waren fle fein erfter Upana, ober Tume meiplaß, von dem er den Mamen Marayana, oder "Beweget in den Beffern" erhielt. In dem Gi faß die große Rraft unthatig ein ganges Jahr (bes Schöpfers) lang; nach Berlauf beffelben verurfacte er burch ben alleinigen Gedanten, daß fich das Ei von felbft spaltete. Bon ben zwei Theilen schuf er ben himmel (oben) und bie Erbe (unten)," u. f. w. Unmöglich ift es die Identitat ju verfennen swifchen Diefer, in einer der alteften Brahma : Schriften enthale tenen Sage und ber roben Berfion derselben Legende in den Hebers lieferungen, welche auf den Sandwich-Inseln vorherrschen, der jus folge die Infeln von einem Bogel hervorgebracht wurden, einem banfigen Emblem ber Gottheit; einem Dedium, beffen fich bie Gbts ter oft bedienten, um mit ben Menfchen in Berbindung ju treten: der Bogel legte ein Gi ins Baffer, welches fpaterbin von felbft auf sprang und die Inseln hervorbrachte. Die Identitat ift um fo auf fallender, wenn man mit dem Gesagten die tahitische Tradition verbindet, daß der himmel gnerft die Erde berührte und beide nur ges schieden waren durch die Leva, eine unbedeutende Pflanze, desconitum polyphyllum, so lange als ihr Gott, Run, von der Erbe

164 Annalen, November 1830. — Länder / 199d Bollerfunde.

jum Himmel sich erhob. Dasselhe Eroignis wird in einem der tabb tischen Gesänge in solgender Strophe berichtet;

. . Na Ruu i to te rai

Run erhob fich, oder stieg, jum himmel.

Mern, oder Berg Meru, der Wohnsig der Götter, der himmel der hindus, ist auch das Paradies von einigen Klassen der Sabsees insulaner, der Wohnort abgeschiedener Könige und anderer, welche

vergöttert worden sind.

Die Gesete Menu's *) verbieten auch bem Brahmanen mit feinem Weibe zu effen, oder gegenwärtig zu fein, wenn es ift; in dieser Borschrift glaubt Ellis ben Ursprung des fraber auf den Sadseeinseln allgemein herrschenden Gebyauche ju finden, daß Mann und Beib ihr Dahl getrennt verzehrten. Baruna und Babni find Gotter ber hindus; ber lettere, unter den acht Schutgottheiten Der Welt, scheint ber Neptun der Brahmanen gewesen ju fein, wie wir aus folgender Stelle in Gir B. Jones' schöner Uebersehung von der hymne an Indra erfahren: "Groen Varans, whom fonming waves obey," und chen fo: "Vahni flaming like the lamp of day." Die Ausdrucke in der auftralischen Sprache für Geift und geifiges Wesen zeigen beide eine große Achnlichkeit mit diesen Ramen: denn der eine ift Barua, worin nur das n ausgelassen ift; und in vielen Wortern, wie fie unter ben andern Insulanern gebrauchlich find, werden mehrere ihrer Konsonanten von den Tabitiern ausgelaffen. Bait ift ein anderer, wie es scheint alterer, von ibe nen gebrauchter Ausbruck für Geift, und einiger Dagen bem Babni der hindus gleichend. Bifchof Beber, der neuefte Schrifteller über Die Gebrauche nut bas Unseben der hindus berichtet in seinem bes wundernemerthen Berte, daß viele Dinge, welche er unter ben Be-. wohnern von Indien erblickte, ihn an die Aupfertaseln ju Cooks Reisen erinnerten.

Die Achnlichkeit zwischen ben polynesischen und malaischen Bewohnern von Java, Sumatra und Borneo, und den Ladronen, Carolinen und Philippinen ist noch größer. Bei den Baltas auf Sumatra essen Männer und Weiber getrennt, Cannibalism herrscht unter ihnen vor, und sie sind dem Spiel sehr ergeben. Arieg wird bestimmt und seine Resultate vorhergesagt durch Beobachtung der Eingeweide der zum Opfer dargebrachten Thiere; alles dies ist auch

auf den Inseln ber Sabsce gebrauchlich.

Auf mehreren jener Inseln besteht eine haupt Ceremonie bei der hochzeit darin, daß der Brautigam ein Stuck Zeug über die

a) Menu war der Roah der Hindus, und Miru, sprich Meru, der König der Gandwich Inseln.

Brunt wirst, ober die Freunde des Paats über beide. Dieser Ges branch sindet auch bei den Lahitiern Statt. Wit den Leichnamen versahren die Inwohner der Karolinen auf eine Weise, welche den Lupapaus auf Lahiti gleicht; und auf den Ladronen kellt man Fests lichkeiten am Grade an und bringt dem Verstorbenen Nahrung ze, dar. Dieser Gebranch sindet sich sehr ausgebreitet auf den Südsees Inseln.

Anf den erstern besteht auch, nach dem Bericht der Jesuitens Missonarien, eine ausschweisende Gesellschaft; vom Bolte Urit op genannt, welche in ihren Einrichtungen völlig ahnlich ift mit der Areoi: Societät der Subsee, Inseln. Ihre Rriegsgerathe sind sich gleich. Dr. Buchanan sagt, daß er auf Pulo Panang einen Pauptzling vom Malaienstamm sah, welcher einen Stab trug, der an der Spize mit einem Buschel Menschenhaar verziert war, welchen er dem von ihm erlegten Feinde abgeschnitten hatte. Dies stimmt ges nau überein mit dem Versahren der Marquesaser, bei denen Ellis gesehen hat, daß sie ihre Keulen, und selbst Spazierstöcke, mit dem Haar der Feinde verzieren, die sie sie Sescht erschlagen haben.

Imischen den Canoes und der Sprache dieser Inseln und der stadichen Gruppen besteht eine sehr große Aehnlichkeit. Ihre Sprache hat eine merfwürdig nabe Bermandtschaft mit der Sprache des ofts lichen Polynefiens. Gben so bestehen viele Beruhrungspuntte in Sprace, Sitten und Gebrauchen zwischen den SubseerInsulanern und ben Bewohnern von Madagastar im Westen, den Bewohnern der aleutischen und kurilischen Inseln im Morden, welche langs der Deffuung der Behringsstraße fich erstreckend das Berbindungsglied zwischen der alten und neuen Welt bilden; und eben so zwischen den Polyneffern und den Bewohnern von Mexito und einigen Theis len von Opdamerita. Die allgemeine Form der Gestalt und haufige Schattirung ber Gefichtsbildung, - ber Gebrauch des Tattemirens, welcher unter den Aleuten und einigen Tribus von Amerika vors berrichend ift, - bas Einbalfamiren der Leichname ihrer Sauptlinge und Anfbewahren derfelben ohne beerdigt ju werden, - das Schache spiel unter ben Arancanos, - das Wort für Gott, welches Tem oder Lev ift, - die Mafegung ihrer Kinder, - ihre Spiele, ihre Art das haar zu machen, indem es mit Federn verziert wird, jahlreiche Borter in ihrer Oprache gleichen denen in der tahitischen 20., ihre Rieidung, insbesondere der Poncho, und selbst die Legende vom Ursprung der Incas zeigt nicht wenig Aehnlichkeit mit der von Tii, welcher ebenfalls von der Sonne herabgefommen mar.

Die Achnlichkeitspunkte sind nicht so vielfältig als im Bestlande Afias und seinen Inseln; dies rührt aber wahrscheinlich von dem Umftande der großen Leichtigkelt her, welche die hindu Erinner rungen gewähren und dem Mangel aller Original Erinnerungen im Beziehung auf die Geschichte, Mythologie, Sitten, Sprache zeder Urbewohner Sadamerikas. Wären wir mit der Geschichte und den Institutionen der ersten Bewohner der neuen Weit bessenut, so würden auch wahrscheinlich zahlreichere Aehnlichkeitspunkte entdeckt werden.

Andere Uebereinstimmungen, von zweifelhafterem Karafter, trifft man in den westlichen, oftlichen und zwischenfiegenden ober oceanischen Tribus; unter ihnen muß der Bericht des Mendeville erwähnt werden. Er soll seine Reisen erst im vierzehnten Jahrs hundert angetreten haben. In einem lande nahe am Indusfrome fand er die Jugendquelle, deren Wasser den Wohlgeruch aller Gewurzerten darbot und deffen Genuß alle innern Uebel aufhob. Die, welche in ihrer Rabe lebten und oft aus ihr tranken, hatten ihr ganzes Leben lang ein wunderbares Ansehen von Jugend; er selbft genoß von ihrem Basser und hielt dafür, daß seine Gesundheit spas terhin besser war. Die Expedition, welche jur Entdeckung von Flox rida führte, wurde weniger unternommen um neur gander zu ers forschen, als um eine gleich berühmte Quelle aufzusinden, deren eine Tradition der Bewohner von Puerto Nico erwähnte, als existire sie auf Benini, einer der lucaischen Inseln. Sie sollte so ftartende Rrafte befigen, daß jede Person, die fich in ihren Wassern babete, die Stärke der Jugend wieder erhalte. Die Aufsuchung dieser Quelle war der Hauptgegenstand ber Expedition, welche Ponce de Leon nach den lucaischen Inseln unternahm und die ihn nach den Gestaden von Florida führte. Obschon dies kein Licht auf den Urs sprung der Sabsee. Insulaner wirft und keinen Beweis für ihre vormalige Berbindung mit den Bewohnern Indiens oder Amerikas liefert, so ist doch auffallend die Coincidenz zwischen diesen fabelhafe ten Traditionen und dem, von den Ingebornen mehrerer Gabfees Inseln, insbesondere von Damail, erzählten Bericht von der Reise Kamapifai's nach einem Lande, wo die Bewohner einer beständigen Gesundheit und stets eines jugendlichen Ansehens genossen, wo die Bai Dra (Leben gebende Quelle) jede innete Krantheit, jede außere Difgestaltung heilte, und das hohe Alter verjüngte bei allen Perfo, nen, die fich in ihren heilsamen Bassern badeten. Gine tabellarische Zusammenstellung vieler Wörter aus der malaischen, afiatischen oder madagaffichen, ben amerikanischen und polynesischen Sprachen wird wahrscheinlich zeigen, daß in einer fernen Zeit entweder die Bewoh - ner dieser entfernten Erdgegenden haufige Berbindungen mit einans der hatten, oder daß Rolonien von einigen unter ihnen Die andern

theliveise ober im Ganzen ursprünglich bevollerten. Die auffallende Achalichkeit zwischen den Bahle und andern Wörtern der Sprache und verschiedenen Gebrauchen der Aboriginer von Madagastar und denen der Malaien auf den assatischen Inseln, viele tausend Miles von einander geschieben, und der Polynesier, durch einen noch gros bern Raum getrennt, jeigen, daß fie urfprunglich Gin Bolf waren, oder daß fie von einer Quelle berftammen. Biele Worter in ber Oprace der Amerikaner und mehrere ihrer Traditionen, Gebrauche zc. haben fo große Zehnlichkeit mit benen Affa's, um ben Schluß ju rechtfertigen, daß fie ursprunglich aus diesem Theile der Belt tamen. Ob einige der Boltskamme, welche ursprünglich aus Afia lange ben intilischen und aleutischen Inseln über die Behringestraße nach Amer rika gingen, einen Theil ihrer Zahl zurückließen, welche die Uraltern ber gegenmartigen Bevolkerung biefer Infeln murben, und ob fie in' irzend einer folgenden Zeitperiode, der Auswanderungsfluth gegen Often folgend, oder gegen Suden fleuernd durch die nordoftlichen Paffatwinde nach den Sandwich-Inseln getrieben wurden, von wo fie nach den südlichen Inselgruppen fortschritten; — oder ob die, welche langs der Rordwestfüste von America gegangen waren, von Californien oder Mexito aussegelnd, durch den großen Ocean unter dem beganstigenden Ginflus der regelmäßigen Oftwinde, Ofter-Insel bevölkerten, und unter dem beständigen Ofts oder Passatwinde wests warts vordrangen, bis fie der Auswanderungsfluth begegneten, die aus den Inselgruppen, auf welchen die Malaien die Majorität der Bevolkerung bilden, daherstromte, - dies Alles ift nicht leicht zu Allein manchfache Thatsachen, verbunden mit dem vergangenen und gegenwärtigen Zustand der Bewohner dieser lander berechtigen zu der Folgerung, daß entweder ein Theil der heutigen Bewohner der Gudsee : Inseln ursprünglich aus Amerika kam, oder daß Tribus der Polpnefier in irgend einer fernen Periode ihren Beg' - nach dem Bestlande gefunden haben.

Der Ursprung der Bewohner der Sabsee ist in ein geheims nisvolles Ountel gehüllt; doch sind die Zeugnisse gewiß größer zu Gunsten ihner Absammung von den malaischen Tribus der assatis schen Inseln; allein nimmt man diese als ihre Urquelle an, so sind die Mittel, wie sie nach den fernen und isolirten Wohnplatzen ges langten, die sie heute einnehmen, immer unerklärlich. Ging die Berdsterung von den malaischen Inseln aus, so mußten sie bessers kahrzenge und eine genauere Kenntnis der Schiffsahrtskunde bes schere, als es gegenwärtig der Fall ist, um ihren Weg gegen den, innerhalb der Tropen herrschenden, konstanten Passatwind zu nehmen, der unschalb der Tropen herrschenden, konstanten Passatwind zu nehmen,

gen, von Oft nach Weft weht. Die Rallonen, welche hentiges Las ges die Inseln der Gubsee bewohnen, find ohne Zweifel weit ausgebreiteter gewesen, als es gegenwärtig der Fall ift. Auf den ents Tegensten und einsamsten Inseln, welche in neuerer Zeit zufällig entsdeckt worden find, wie z. B. Pitcairn, wo fich die Menterer ber Bounty niedergelassen haben, und auf Fannings Insel in der Mibe won Christmas Insel, halb Weges zwischen den Societats: und Sandwich :Inseln, find, obschon sie jest verddet, Spuren fraberer Bewohnung gefunden worden. Flurpflaster, Saufer : Fundamente und fleinerne Pforten hat man entdeckt, und fleinerne Aexte febr wenig unter der Oberfläche, völlig ähnlich denen, welche unter den Boltern des nordlichen und sublichen großen Oceans gebrauchlich was ren, als fie entbeckt wurden. Diese Thatsachen beweisen, daß bie Mationen, welche gegenwartig diese und andere Infeln bewohnen, in fraheren Zeiten weit ausgebreiteter gewesen find, als es jest der Sall ist. Die auf diesen Inseln gefundenen Monumente vormaliger Bevolkerung find alle außerordentlich roh, und rechtfertigen deshalb den Sching, daß das Bolt, dem fie angehörten, wild und uncivilifirt war und von einer Nation ausgewandert sein muß, die sich sehr wenig über ben Zustand ber Barbarei erhoben hat, - einer Nation mit geringerer Gesittung als die haben mußte, welche Schiffe bauen und den großen Ocean sechs bis tausend Miles weit gegen die regels mußig berrschenden Winde durchschneiden konnte, was doch der gall fein murbe, wenn wir schließen, die Sudfeeinseln feien nur allein durch die Malaien bevölkert worden.

Auf der andern Seite scheint die Worftellung einer Bandes rung von Often nach Westen ungezwungener. Die Binde begans fligten ihre Reise und die betretene Stufe der Gesittung, auf welcher sie gefunden murden, mogte dem Zuftande der Urbewohner Amerika's weit mehr gleichen als dem der Asiaten. Es giebt viele wohl begrandete Berichte langer Geereisen welche auf inheimischen Schiffen von Bewohnern bes nordlichen sowohl als sublichen großen Oceans unternommen worden sind. Im Jahre 1696 wurden zwei Canoes von Ancarso nach einer ber Philippinen getrieben, eine Eutfernung von 800 Miles. Im Jahre 1720 wurden zwei Canocs aus einer großen Ferne nach einer ber Marianen verschlagen. Ras pitain Coot fand auf der Insel Wateo Inwohner von Tahiti, durch kontrare Winde in einem Canoe von einigen Inseln gegen Offen getrieben, die den Ingebornen unbefannt waren. Berichtebene Parteien kamen während der lettverflossenen Jahre an die tahitischen Geftade von dflich gelegenen Inseln, über welche die Societäts. Insulaner früher nie etwas gehort hatten. Im Jahre 1820 fangte

ein Conse auf Maurus, eingefähr 20 Miles westlich von Barabora, an, welches von Murutu, einer ber Auftralinseln, ausgefahren mar-Dies-Schiff war vierzehn Lage bis drei Wochen in Gee gewesen. und mußte, seinem Anrse nach ju nrtheisen, fieben bis achthundert Miles gefegelt fein. Ein neuerer Fall ereignete fich im Jahre 18242 ein Boot, welches bem Missionar Williams auf Raiatea gehörtes verließ diese Infel, um mit Westwind nach Tahiti zu fegeln. Der Wind duchte fich, als das Boot das Land aus dem Geficht verloren hatte. Sie wurden nach der Infel Atui getrieben, eine Entfernung von nahe an 800 Miles in sudweftlicher Richtung, wo man fie mehrere Monate später auffand. Ein anderes Boot, welches bem Missonar Barff auf Suahine gehorte, steuerte um dieselbe Zeit zwischen diefer Insel und Lahiti, und nie hat man wieder von ihm: gehort. Die Traditionen der Inwohner von Raratonga, einer der Parven Inseln bewahren die genagendften Berichte nicht allein von einzelnen Abtheilungen, die zu verschiedenen Zeiten vor vielen Ges merationen dafelbst von ben Gocietats Infeln anlangten, sonbern fie leiten auch die Bevölkerung von der Insel Raiatea ab. Ihre Gagen, in den Sauptfachen mit benen der Raiateaner übereinstime mend, bieten den überzeugendften Beweis dar, daß diese Juseln von Often ber bevolfert worben find.

Nehmen wir an, daß die Population der Gudsee, Inseln von Often nach Westen gegangen ist, so klaren diese Ereignisse die Mittel auf, durch die es vollführt worden; denn es ist ein Faktum, daß eine jede solche, in den Berichten der Reisenden erzählte, oder in den Traditionen der Ingebornen ausbewahrte Reise, unveränderlich von Ost nach West gegangen ist, gerade entgegengesetzt der Richatung, welche die Bevölkerung nehmen mußte, wäre sie ganz und gar vom malaischen Archipel entsprungen.

Bon welcher Quelle sie aber auch immer entsprossen sein mosen, so rechtsertigen die Geoße des geographischen Raumes, über den sie sich verbreitet haben, die Manchfaltigkeit, Reinheit und Källe ihrer Sprache, der alte Karakter mehrerer ihrer Traditionen, wie z. B. die Sage von der Gundsluth u. s. w. die Annahme ihres hohen Alterthums. Doch ihre Unbefanntschaft mit Schriftzelchen, mit dem Gebrauch des Eisens die kurze Zeit vor ihrer Entzdekung, und der rohe Karakter aller ihrer Geräthschaften und der Monumente ihrer Borfahren, scheint dem Gedanken entgegen zu sein, als wären sie, wie einige berühmte neuere Geographen anges nommen haben, aus einer mächtigen Nation hervorgegangen, welche ein Seeleben sührte, die aber in einzelne, einander unbekannte Los kals Gemeinschaften zerspalten wurde.

Die Berichts der Ingebornen Aber die Einfahrung den Abiene. weiche die erften europäischen Befucher auf den Insein fanden, sind meiftens eben so fabelhaft als die, welche fich auf ihren eigenen Urfprung beziehen. Einige, in ber That, sagen, bas Schweine und Dunte durch die ersten Bewohner von Weften, her gebracht wurden: boch andere leiten ihren Ursprung vom Menfchen ber. Ginen Heer Ueberlieferungen zufolge schuf Laaroa, als er die Welt und Das Menschengeschlicht hervorgebracht hatte, die vierfüßigen Thiere der Erde, die Wogel der Luft und die Fische des Meeres; allein eine weer geboften Berichte behauptet, daß in alten Zeiten ein Menfch farb, welcher, nachdem sein Leichnam von den Barmern verwüstet wurde, ju einem Schweine ward, das erfte, welches auf ben Inseln befannt gewesen. Elis und feine Mitarbeiter haben niemals eine Sour von der affatischen Doctrin ber Seelenwanderung gefunden. obicon fie glauben daß Schweine eine Seele haben, und daß es einen bestimmten Ort, Ofetuna genannt, giebt, mo die Seele der Soweine nach dem Tode wieder erscheinen. Diese Jdee führt Gie nige foggr ju ber Boraussegung, daß nicht allein die Thiere eine Deele baben, sondern auch die Blumen und Pflanzen organisirte Befen, im Befig einer Geele, seien. Gin anderer sonderbarer Brauch in Beziehung auf ihre Schweine mar, daß fie benfelben einen bestimmten, obschon oftere willeuhrlichen Mamen beilegten, fo bas jebes Schwein seinen eigenen Mamen hatte, bei bem es gerus fen murbe, wie jedes andere Glied ber Familie. Doch befand ein Unterschied, und zwar darin; daß ber Mensch feinen Damen baufig veranderte, der Name des Schweins aber bis ju seinem Sobe, ohno Bechfel, derfelbe blieb.

Die Insel Naiatea genoß unter den übrigen des Archipelags eine Auszeichnung, nicht bloß wegen ihrer Identität mit ben Tras Bitionem der Bergangenheit, sondern auch weil fie die Quelle der Berfundigungen der Bufunft mar. Es giebt mehrere Prophezeinne gen in Beziehung auf bas Schidsal bes Bolts, boch waren biejes nigen die mertwurdigften, welche die munderbaren Ereigniffe ver-Bundeten, welche Statt finden murben. Unter den ingehornen Propheten fruberer Beiten icheinen verschiebene ben Damen Daus geführt ju haben. Einer der berühmteften biefes Mamens wohnte auf Raiatea; einstens als er gottliche Gingebungen hatte, prophes zeite er, baf in tommenden Beitaltern ein Raa ama ore, wortlich "ein Canoe ohne Luvbaum," aus irgend einem fremben Lande ans tommen warde. Bei ihrer Gewohnheit, dieses Schifffick an ihren einfachen Canves, fie mogen eine Große ober Beschaffenbeit baben, welche fie wollen, ju beveftigen, betrachten fie einen Lumaum als

exfordersich, um sich auf dem Waster aufrecht zu exfalten und konnaten solgslich nicht daran glauben, daß sich ein Canoe ohne dassiber auf der Gee erhalten könnte. Der Mangel desielben ist den Sada sein der geößten Wunder erschienen, welches mit dem Besuch der ersten europäischen Schisse vertnapst de. Uns einer der Harvey Inseln, wo die Ingebornen vor dem menerlichen Besuch eines Missionairs tein europäisches Schiss geses, den hatten, riesen sie, als das Boot ins Wasser hernbgelassen und durch die Auber in Bewegung geseht wurde, gleichzeitig und nuwise köprlich aus: "es wird überschlagen und untersinken, es hat zu keinen Luvbaum."

Die hauptlinge und andere, welchen Mani feine Prophes zeihung mittheilte, waren bei sich erft überzeugt, daß ein Canoe ohne diese nothwendige Wage nicht schwimmen könne und tadelten ihn wegen Borhersagung einer Unmöglichkeit. Aber er blieb bei seinem Ausspruch und schleuderte seine Umete, oder ovale hölzerne Schussel auf die Oberstäche eines Wasserpsuhle, an dem er saß, erklärend, daß das zu erwartende Schiff auf dieselbe Weise schwimmen würde.

Ellis und feine Mitarbeiter im Beinberge bes herrn find nicht im Stande gewesen die Periode ihrer Gefchichte ju bestimmen, mabe rend welcher diese Prophezeiung gegeben murbe. Sie murbe unter ' bem Bolte durch Borensagen aufbewahrt bis jur Anfunft von Ras pitain Ballis' und Coot's Schiffen. Als die Ingebornen diese em blickten, maren fie guerft erftaunt über ihre gigantische Große, das Impofante Anfeben, und die furchtbaren Bertzeuge an Bord berfele. ben. Alles dies ließ sie anfangs vermuthen, die Schiffe seien Infein von übernatürlichen Wefen bewohnt, auf deren Geheiß der Blia lenchte, der Donner rolle, und der zerftdrende Damon den verwagenften und tapferften ihrer Rrieger mit ploglichen aber unsichtbaren Streichen barnieder schmettere. Aber als sie spaterhin langs ben Schiffen fuhren und an Bord stiegen und erfannten, daß ce schwim, mende Gebaude von holz feien und von den Winden des himmels fortgetrieben, da erflarten fie einstimmig, die Prophezeiung von Maui sei eingetroffen und die Canves ohne Luvbaum feien angefommen. Sie wurden in dieser Interpretation bestätigt, als fie die zu den Schiffen geborenben kleinen Boote erblickten, wie fie von und nach den Schiffen und dem Lande fuhren. Da diese einfach in ibrer Beuart waren und ihren eigenen Canoes an Große fich naberten, und dennoch die, welche darin waren, sicher fuhren, wurde ihr Stannen noch gebher und ihre Ueberzengung befräftigt, daß Mani ein Drophet sei.

272 Annalen, Movember 1830. - Länder, und Wölferkunde.

Benn ein Boot oder Schff in ober aus dem hafen sube, so horte Ellis oft die Ingebornen, wahrend sie in großer Bewegung: darauf karrten, ausrusen: Le vaa a Mani e! La vaa ama ore. "Oh, das Canve von Maui! das luvbaumlose Canvel" Dausst fragten ste die Missonarien, wie Mani es habe wissen kons nen, daß ein solches Schiff ankommen wurde, da es doch zu seiner Zeit von Allen als eine Unmöglichkeit betrachtet worden ware; die Missonare sagten dann, wahrscheinlich wurde er die Bestigkeit, mit welcher seine Umete oder ein anderes hohles holzernes Gesäs auf dem Basser schwimmen, bemerkt und daraus gefolgert haben, daß sie in einer kunstigen Periode größere Schisse, gleichfalls ohne irgend eine außere Gleichgewichtskraft, erblicken wurden. Im Alls gemeinen betrachten sie den Gebrauch der Boote und Einschissung als eine Erfüllung seiner Worhersagung.

Die Insulaner behaupten, daß es noch eine andere Prophes zeiung gebe, welche aber noch zu erfüllen sei. Ihr zufolge soll nach dem Canoe ohne Luvbaum e vag taura ore, ein Canoe oder Schiff ohne Lauwerk erscheinen. Welch' einen Begriff Mani mit Dies fer Erklarung verband, ist vielleicht nicht leicht zu bestimmen; allein das Bolt sagt, es granze ans Unmögliche, daß die Masten aufrecht erhalten, die Segel bevestigt ober das Schiff regiert werben tonne ohne alles Tauwerk. Gie sagen aber auch, eine Prophezeiung in Beziehung auf die Ochiffe sei eingetroffen, die andern bliebe noch zu erfüllen. Oft habe ich, sagt Elis, gedacht, wenn ich ben gerins gen Gebrauch der Takelasche an Bord unserer Dampfichiffe betrache tete, daß, sollte einst eine Probe dieser modernen Erfindung die Gabsee-Inseln erreichen, die Inwohner, obschon sie vielleicht nicht wie ihre Bruder an den Ufern der Ganges niederfallen und die wundervolle Anwendung der mechanischen Kunft anbeten durften, gleichmäßig über diefe bewegende Rraft erstaunen und ertiaren were den, die zweite Beissagung von Maui sei erfüllt und das Schiff ohne Lauwert sei da!

Sie haben noch andere Prophezeiungen, aber sie sind nicht so umständlich oder wahrscheinlich; doch konnte Ells niemals in Erfahrung bringen, ob eine derselben auf die Erscheinung irgend einer ausgezeichneten Person Beziehung habe. Die Erwartung eines, unter ihnen selbst aufstehenden, oder von irgend einem fernen Lande herkommenden weisen und großen Fürsten oder Regierers, wie sie unter vielen Nationen geherrscht hat und allgemein auf die Erscheinung unseres Heilandes bezogen wird, scheint nicht unter den Subsee, Insulanern bestanden zu haben, wenn man nicht die vorherverkündigte Rückschr Rono's nach den Sandwich Inseln das.

sin proppen will, — für dessen Asatar die Ingebornen den Kapic tain Coof annahmen.

Bewohnern der Sudsee, Inseln seit den frühesten Perioden ihrer Geschichte. Berichte, mehr oder minder übereinstimmend mit der Erzählung welche die heilige Schrift über diese surchtbare Heimelsung gottlicher Gerechtigkeit der antediluvianischen Welt giebt, sind unter den meisten Nationen der Erde entdeckt worden; und die anssallende Analogie zwischen dem, von den Bewohnern der Sudssee Inseln gewissenhaft ausbewahrten Bericht und dem mosaischen, scheint diesem isolieren Volke eine hohe Stufe des Alterthums anzuweisen.

In den Hanptthatsachen sind die Traditionen, welche nuter den Bewohnern der verschiedenen Inselgruppen herrschen, dieselben, obwohl sie in verschiedenen kleinen Umständen etwas von einander abweichen. Eine Nachricht sagt, daß in alten Zeiten Taaroa, der Hauptgott ihrer Mythologie zufolge, der Schöpfer der Welt, im Born über den Ungehorsam der Menschen die Welt ins Meer kürzte, wo die Erde ins Wasser versant, die auf wenige Aurus, oder vorstehende Spissen, welche über der Oberstäche hervorragten und den gegenwärtigen Inselhausen bildeten. Das von den Insendhnern Eimeo's bewahrte Gedächtnis sagt, daß, als nach der Ueberschwemmung des Landes das Wasser sich seste, ein Mann auf einem Canve bei Tiataepua landete, und daselbst einen Altar, oder Marae errichtete, zu Ehren seines Gottes.

Die Tradition, welche auf den Leeward Inseln herrscht, ift mit der auf Raiatea innig verbunden. Ihr zufolge ruhte, kurs nach der ersten Bevolkerung der Welt durch die Nachkommen von Saata, Ruahatu, der Meptun der Sudfee : Infulaner gwischen den forallinischen Grabern in den Tiefen des Oceans, an einer Stelle, die als sein Wohnort geheiligt war. Gin Schiffer rus derte, entweder aus Vergessenheit oder aus Difachtung des Sabu und der Beiligkeit des Orts, fein Canoe auf das verbotene Baffer und ließ seine Angeln' zwischen die Corallenzweige des Grundes binab. Die Angeln verwickelten fich in dem haare des schlafenden Gottes. Rach einiger Zeit bestrebte sich der Fischer seine Angeln in die Sobe ju gieben, aber lange Zeit mar es ihm nicht moglich sie gu bewegen. Endlich murden sie plotlich entwickelt aus dem. welches ste vesthielt und er fing an, sie herauf zu ziehen. Aber in demfelben Angenblick erfchien der Gott, welcher aus seinem Schlums wer geweckt worden war, an der Oberfläche des Bassers und ers Marte, nachdem er den Zischer wegen seiner Gottlosigkeit Borwurfe

474 Annalen, Monember 2890; - Anders und Willerfunde:

gemacht hatte, daß das Land Prafdar, der Schuld Aberwiesen fet, und zerstört werden solle.

Der erschreckte Fischer machte vor dem Gott einen Fußfall, befannte seine Betrübnis wegen des Borgefallenen und sprach seine Bergebung an, ihn bittend, daß das ausgesprochene Urtheil abges wendet werden, oder er entschläpfen moge. Ruahatu, gerührt von seiner Buse und Bedrängnis, befahl ihm nach Pause zu seinem Weib und Kinde zu gehen und dann sich nach einem Keinen Cland, Mamens Loas marama, welches innerhalb der Risse auf der Oksseite von Ralatea liegt, zu begeben. Hier war ihm Sicherheit verasprochen, mitten unter der Berwüstung der umliegenden Inseln. Der Mann eilte nach seiner Wohnung und ging mit Weib und Kind nach der angegebenen Stelle. Einige sagen, er habe einen Freund mitgenommen, der unter seinem Dache lebte, und einen Hund, ein Schwein und zwei Stack Federvich, so daß die Gesellsschaft aus vier Personen bestand, nebst den einzigen auf den Inselien befannten Dausthieren.

Sie erreichten den angedeuteten Schinpfwinkel vor Einbeuch der Racht, und als die Sonne dem Horizont sich näherte, singen die Basser des Oceans an zu steigen, die Bewohner der angränzenden Bestade verließen ihre Paufer am Strande und sohn nach den Bergen. Die Wasser sliegen immer höher während der Nacht, und am andern Morgen sah man nur die Spizen der Berge aus der weit ausgebreiteten Oberstäche des Meeres hervorragen. Aber auch diese wurden späterhin bedeckt und alle Bewohner des Landes tas men um. Die Wasser zogen sich darauf wieder zurück, der Fischer und seine Gefährten verließen ihren Zusuchtsort, schlugen ihren Wohnplat auf dem Pauptlande auf und wurden die Urältern der gegenwärtigen Bewohner.

Joa marama, die Arche in welcher diese Personen ihr Leben gefristet haben sollen, ift ein kleines, niedriges Koralien Eiland, von außerordentlich begränztem Umfange und in seinen hochken Theis less nur zwei Fuß über dem Scespiegel. Ob es bei der anger führten Gelegenheit von Ruahatu zu einer größern Sohe als die Spisen der hohen Berge auf dem benachbarten Gestade empor ges hoben worden, oder ob die Wasser, als sie nach der Borstellung den Ingebornen viele tausend Fuß über ihr gegenwärtiges Niveau sties gen, eine Art cylindrischer Naner um Toamarama bildeten, davon behaupten die Insulaner keine Kenntnis zu haben, und suchen ges wöhnlich diesen Umstand zu vermeiden. Ihr Glaube an dieses Ereignis war indessen unerschätterlich; und wenn die Missionare, sich mit thuen über diesen Gegenstand unterhielten, so spielten sie

1

auf die Farero, Rovallen, Muschein und andere Meer, Subfaus gen an, die dann und wann an der Oberfläche ber Gipfel ihrer bochften Berge gefunden werden. Diefe, fagen fie, durften niemals vom Bolte dahin getragen worden sein und fonnten urspringlich nicht in der Lage eristiren, in welcher sie gefunden werden, sondern muffen von den Waffern des Oceans daselbst niebergelegt morben sein, als die Inseln liberschwemmt waren. Bir betrachten biefe See Bubftangen nicht als Beweise, daß die Infeln bei ber Gand. flath überschwemmt waren, sondern es ift allgemein angenommen, fle ju einer gangen Formation ju rechnen, welche, wenn nicht jane ger, doch von gleichem Alter mit jenem Ereigniß ift. Wir seben gewöhnlich die Korallen, Minscheln u. s. welche nicht Fossilien zu fein scheinen, als Anzeichen von dem submarmen Ursprung der Berge an und haben angenommen, daß fie auf den gelfen, an bee ren Oberfläche wir fie gegenwärtig finden, niedergelegt worben seien, als diefe Felfen das Bette des Oceans bildete und vor-jenen befr tigen Ausbruch : Umwälzungen, durch die fle zu ihrer gegenwärtigen Bobe emporgehoben und die Inselgruppen gebildet wurden, wie fic Diefelben gegenwärtig unfern Blicken barbieten.

Dies find aber Mos spetulative Meinungen, und obwohl bie Angeichen folch' eines Ursprungs unferm Berftande überzeugend er-Scheinen magen, so tonnen wir boch nicht beweisen, daß die jest ber Rebenden Inseln fruber nicht ju einer großen Infel gebort baben. Eben so wenig find wir zu bem Erweise im Stande, bas fie nicht Die Ueberrefte eines Kontinents seien, welches ursprünglich burch ben großen Ocean sich erftredte und Amerika mit Afia verband, und, nachdem es von den Baffern ber Sundfluth überschwemmt worben, verschwunden fein mag, als jene Berreiffungen Statt fans ben, durch welche die Brunnen der großen Liefe aufgebrochen wurs. ben. Soiche Spekulationen den Ingebornen mitzutheilen mögte nuplos gewesen fein und nur daju gedient haben, fagt Effis, ben Berfand des Bolf mit unfern eigenen Reinungen zu verwirren. Im Allgemeinen frebten die Miffionare dahin, fie auf die Urfunde su lenten, welche über diefes große Ereignig in der beiligen Schrift aufbewahrt ift, aus beren Traditioneberichten, - fortgeführt, wie fie vermnthlich sind, durch die Machkomnien von Roah's Familie viele Generationen hindurch, - ihre eigenen Ueberlieferungen und Die der Sandwich Insulaner und anderer Rachbarstamme mabre scheinlich entsprungen sind. Oft unterhieft sich Elis über biefen Gegenstand mit dem Bolle sowohl der füdlichen als der nordlichen Gruppe, aber niemals tonnte er erfahren, daß fie irgend eine Sage batten von der Erdfinung der himmelsfenfter, ober daß ber Regen ...

berabgefallen fei. In der Legende von Rnahatu, dem Toamarama von Tahiti, und bem Rai von Rahinarii in Sawaii wird die Ueberfdwemmung dem Steigen des Meerwassers jugeschrieben. der Erzählung wird der Zorn Gottes als Ursache der Ueberschweme mung der Welt und der Ausrottung ihrer Bewohner betrachtet. Das Element, welches dieses bewiefte, ist dasselbe, welches in der Bibel erwähnt wird, und in der tabitischen Ueberlieferung scheint das Boot oder Canoe welches zur Rettung der begünstigten Familie und zur Erhaltung der einzigen auf den Inseln lebenden hausthiere Diente, versplitterte Bruchfide des Gedachtnisses an Moab, die Arche und ihre Bewohner ju sein. Diese, und andere michtige, Coincis Dengpuntte zwischen den inheimischen Ueberlieferungen und ber mos faischen Nachricht von der Sundsluth sind auffallend, und rechtfertigen ben Schluß, bag, wenn auch die erstern in manchen Gine gelnheiten mangelhaft find und mehr gabelhaftes in ihrer Zufame menfehung haben, fie bennoch auf daffelbe Ereigniß juruckführen.

Das Gedachtniß an eine allgemeine Ueberschwemmung, wie man es unter Mationen, die im Buftande ber bochken Gefittung leben, bei denen Literatur, Biffenschaft und Runft die bochfte Stufe der Bollkommenheit erreicht haben, eben so gut findet als unter den unwissendsten und wilbesten Boltern, aufbewahrt durch alle Migras tionen und Wechsel der menschlichen Familie, von dem fernften Alters thum ibres Borfalls bis auf die gegenwartige Beit, - ift der ents scheibendste Beweis von der Cotheit der Offenbarung. Das turge. boch genügende Zeugniß von diesem Greigniß, aufbewahrt in ben mundlichen Ueberlieferungen eines Bolts, das Zeitalter hindurch von aller Berbindung mit ben übrigen Theilen ber Welt abgeschloffen mar, eignet fich zu einem überzeugenden Zusatbemeis, daß die Urtunde Der' heiligen Schrift unumftoglich ift. In verschiedener Beziehung gleicht der polynesische Bericht nicht allein bem mofaischen, fondern auch bie en, welche von ben erften gamilien ber poftbiluvianifchen Welt erhalten worden find und unterftugt die Bermuthung, daß ihr Meligionespftem von der architischen Idolatrie abstamme, welche bei der Mythologie der Beidenvolker die Grundlage bildet. Das Weltei leuchtet in der Rosmogenie vieler der altesten Bolfer hervor. Eine der hawaiischen Ueberlieferungen sagt, daß ein Bogel ein Ei (die Welt als-Embryo enthaltend) auf die Oberfläche des urersten Baffers legte. Wenn man annimmt, das Symbol des Ei's habe Bezichung auf die Schöpfung, und det Bogel fei eine entstellte Erinnerung an das Ereigniß, welches in den heiligen Schriften beurfundet ift, wenn es heißt: "der Geist Gottes bewegte die Oberstäche der Basser," so ist die Uebereinstimmung auffallend. Eben derselbe Kall findet Statt,

wenn wan es auf die Arche bezieht, welche auf den Wassern der Sunbfluth schwamm. Der Schlaf Ruahatus stimmt mit bem Schummer Brehma's, ber die Beranlassung jur hindu Gundfluth war. Die Warnung ju flieben und die Mittel jur Sicherhelt, gleicht einer Tradition, welche, nach Rampfer, unter ben Chinesen bestehen soll. Das Canoe des polynesischen Roah hat fein Gegens ftuck in den Ueberlieferungen ihrer Antipoden, der Druiden, in des ren Gedächtniß der Ausbruch des Wassers des Lleon Sees aufbewate ret ift und die Ueberfluthung des ganzen Landes, welche das ganze Menschengeschlecht erfaufte, mit Ausnahme zweier Individuen, welche in einem nacten Schiff (ein Schiff ohne Segel) entschlupften, und Die Infei Britannien wieder bevolkerten. Die Sicherheit, welche die Boraltern ber Peruer in Sohlen oder auf Berggipfeln gefunden bas ben follen, als die Baffer das Land überflutheten, weif't auf eine Aehnlichkeit mit der hawaiischen Sage; und die meritoische, der zus folge Corcor oder Tezpi und sein Weib in einer Barte erhalten wurde, korrespondirt mit der tahitischen Tradition. Moch andere Aehnlichfeitspuntte, sagt Ellis, zwischen bem polynesischen Bericht und der Erinnerung an die Sundfluth, wie fie unter ben alten Mas tionen aufbewahrt ift, konnten angeführt werden; doch diese find hins reichend, um die Uebereinstimmung in den Zengnissen über ein und daffelbe Ereigniß zu zeigen, deffen Gedachtniß fich unter den entferne teften Stammen der menschlichen Familie erhalten bat.

Die Begriffe der Polynesser sind, wie man sich leicht denken Zann, fabelhaft und verwirrt im hochsten Grad. Sie stellen fich vor, Die Ger, welche ihre Inseln umgiebt, sei eine ebene Blache, und am Achtbaren Horizont oder etwas hinter ihm, vereinige sich der Him, mel, ober Rai, mit bem Ocean, indem er wie ein Bogen ober bobler Regel die Inseln in der unmittelbaren Rachbarschaft ume schließe. Sie haben Keuntniß von andern Insein, wie Ruuhiva oder die Marquesas, Baihi oder die Sandwich Inseln, Tongatabu oder die freundschaftlichen Inseln. Die Namen derselben kommen in ihren Traditionen oder Gesängen vor. Späterhin haben sie auch von Beritani oder Britannien, Paniola oder Spanien, gehort, aber fie benten fich daß jedes diefer Lander eine besondere Atmosphäre babe und auf dieselbe Weise eingeschlossen sei, als sie fich vorstellen, baß ber himmel ihre eigenen Inseln umgebe. Daber sprechen fie von Aremden als von folden, welche hinter dem himmel bertome men, oder von der andern Seite, worunter fie den Luftfreis des fremden Theils der Welt verfteben.

178 Annalen, Movember 1830. — Panber: und Wolferkunde.

Ihre Ansichten über die Materic des Himmels, dem fie so enge Gränzen setzen, konnte Ellis nie in Erfahrung bringen; doch giebt es, ihrer Mythologie zusolge, eine Reihe von himmlischen Schichten oder Tua, zehn an der Zahl, wobei sede Schicht der Wahnplat von Geistern oder Göttern ist; die Höhe richtet sich nach dem Nange oder den Krästen derselben, der zehnte oder letzte Hims wel, wo völlige Dunkelheit herrscht, hieß ein Texai haamama von Tane und war der Wohnsitz nur der ersten Klasse.

Oft fanden Elis und seine Mitarbeiter eine gewisse Berwirrung in den Begriffen, welche fie mit dem Gebrauch des Worts Do, Racht oder Finsterniß, perbanden. Gewöhnlich, aber nicht unveränderlich, sprachen fie von der Region der Nacht als i raro, pder unterhalb. In diefem Falle nannten fie auch bei Beschreibung des bochsten himmels als der Region des reinsten Lichts, diesen Do. Mach Beschreibung der neun himmel, ober Wolken, ober Licht. Schichten, beschrieben fle ben gehnten oder von der Erde entfernteften, ben Bohnplat der vornehmsten Gotter, als Te rai haamama no tane, zc. Te Deffnung oder Mittheilung jum Do, oder ewiger Fins fterniß. Dieser Borstellungsart zufolge scheint es, daß fich die Ina sulaner das Universum als ein Chaos denken, daß in seiner weiten Unendlichkeit ihre Inseln und Ocean, mit dem bogenformigen hims mel über denselben, eingeschlossen seien, und unten im Fundament der Erde, auf welcher fie steben, und oben im Firmament über ihren Bauptern diese Do ober Finfterniß vormalte.

Was den Ursprung der Sonne betrifft, welche sie vordem, Ra nannten, in neuerer Zeit aber Mahana, so sagen einige ihrer Ueberlieferungen daß sie die Erzeugerin der Gotter und felbft ein belebtes Wefen, andere aber, dag fie von Laaron erschaffen worden fei. Die lestern nehmen an, fie fei eine Substang, welche dem Feuer gleiche. Das Boll glaubt, daß fie jeden Abend in die See finde und mahrend der Macht auf irgend einem submarinen Bege von Weft nach Oft gehe, um am andern Morgen wieder aus ber Der empor ju fteigen. Auf einigen Inseln nennt man ben Sone nen . Untergang "Fallen ber Sonne ins Meer." Bei einer Geles genheit, als einige Ingeborne gefragt wurden, wohin die Sonne fic mende, war die Antwort : in die Gee. Dann, was ihre Erloschung verhindere, - fie mußten ce nicht. Beiter: Woher wift ihr es, das die Sonne ins Meer fallt, habt ihr es jemals gesehen? Rein, antworteton sie, aber einiges Bolt von Barabora, ober Maupiti, ben westichsten Insein, hat einftens das Bischen gehort, mas durch ihr Untertauchen in den Ocean- verurfacht murbe.

Eine der bemerkenswertheften ihrer Traditionen, in Beziehung auf die Sonne verdient Ausmerksamkeit, wegen der schwachen Unaslogie, welche sie mit einer Angabe der sudischen Geschichte darbletet. Es wird erzählt, Mani, einer ihrer alten Priester oder Hauptlinge sei mit dem Bau eines Marae oder Tempels beschäftigt und es das bei nothwendig gewesen, daß derselbe vor Tagesschluß vollendet word den; allein, bemerkend daß die Sonne sich neige und wahrscheinlich untergegangen sei bevor das Werk beendigt, saste er die Sonne bei ihren Strahlen, band sie mit einem Strick an den Marae oder einen Baum und seste dann seine Arbeit fort dis der Marae vollendet war, die Sonne blieb während der ganzen Zeit stehen. Elis entspält sich, diese Sage zu kommentiren, bemerkt aber, daß sie auf den Inseln sast allgemein angenommen sei.

Ihre Begriffe vom Monde, den sie Avae oder Marama nennen, sind eben so sabelhaft, als die von der Sonne. Einige halten den Mond für das Weib der Sonne, andere daß er ein schönes Land sei, wo der Ava wachse. Ob sie ihm oder der Sonne gottliche Shrsucht erweisen, hat Ellis nicht bemerkt. Aber sie bestrachten den Mond als dem Einstuß geistiger Wesen unterworfen, mit welchen ihre Mythologie sie lehrte, daß die sichtbare Schöpfung belebt sei; dem Zorn dieser Geister schreiben sie eine Finsterniß zu; während einer solchen ist der Mond, sagen sie, natua, gebissen oder gezwickt.

Die Sterne, Fetia ober Fetu genannt, find nach einigen Die Kinder der Sonne und des Mondes. Sie betrachten sie alle gemein als die Bohnplage ber Geifter der Abgeschiedenen, ober als Geifter menschlicher Wefen, barum auch verschiedene Sauptfferne mit ben Damen ansgezeichneter Manner belegt find. Das Phanos men einer Sternschnuppe ift bei ihnen die Flucht eines Geiftet. Biele Sternbilder und mehrere einzelne Sterne fahren eigene Mas men. Mars nonnen fie getia ura, rother Stern, den Morgens Rern Retia ao, Tagesstern, ober Boro Poipoi, Borlaufer bes Morgens. Die Plejaden beißen Matarii, Rleinaugen. eine ber merkwardigsten Thatsachen ift, daß sie das Sternbild ber Awillinge (Twins im Englischen) eben so nennen, nur mit bem Unterschiebe, daß die beiden Sterne Caftor und Pollup Da Ais nanu, die zwei Ainanns, heißen und der eine vom andern burch Ainann oben und Ainanu unten unterschieden werden. Die Des beifieden in ber Dabe bes Gudpols, welche magelhanische Wolfen beißen, werden Daba, Rebel ober Dampf genannt und auf Dies seise Beise unterschieben, Mahu oben und Mahu unten.

Gleich den meiften ununterrichteten. Derfonen glauben fie, die Erde stehe still, indem sie auf den Schultern eines, an einem Belfen bevestigten, Gottes getragen werbe, welchen Stis fie ben Bel-Jen bes Fundaments von Pfeilern getragen, nennen und daß Sonne, Mond und Sterne fich von einer Seite des bogenformis gen himmels nach der andern bewegen. 216 fich die Miffiennrien bestrebten, ihnen richtigere Begriffe vom Beltgebaube beigubringen, und zu hiesem Endzweck einen Erdglobus vorzeigten, um an dem felben die Gestalt der Erde, des Mondes, der Planeten und anderer himmelskörper ju erklären, waren fie fehr erstaunt; als man aber thre Aufmerksamkeit auf eine himmelstugel lentte und ihnen die resative Stellung der himmaleforper zeigte fo wie die Bewegung der Planeten unferes Weltspftems um die Sonne, maren fie ans fangs die größten Steptifer. Es fann nicht moglich fein, fagten Re, daß die Erde fich drebe, benn alle Dinge bleiben ja in den vier und zwanzig Stunden rubig fieben, mas nicht der Fall fein murde, wenn die Erde, auf welcher sie stehen, sich bewegte. Oft sagten fie: fande dieses Statt, so mußten wir ja aus dem Bette fallen und unfet Eggeschirr sich anfrichten. Als sie indessen fanden, daß die Missionaren bei ihrer Behauptung blieben, bemerkten sie zuweis Ien: - Wir glauben es, weil ihr es fagt, aber wir konnen es nicht Diese Bemerkungen wurden von Elis und seinen begreifen. Mitarbeitern nur in der eisten Belt gemacht, die intelligenten uns ter den Ingebornen haben gegenwärtig jusammenhangendere, veftere Begriffe.

Auf den Harvey Inseln wurde ein Donner, Gott angebetet; doch scheint er kein Gegenstand großen Schreckens gewesen zu sein. Der Donner hieß es, entstehe durch das Rappen seiner Schwins gen. Irrlichter betrachteten sie als die mächtigsten Götter, welche bei ihren vormundschaftlichen Visitationen von einem Marac zum andern gingen.

Won den Winden glaubte man, daß sie unter der Leitung und Aufsicht der Gottheiten ständen, von denen sie in einer Sohle vestzgehalten wurden, wie vom Aeolus bei den Heiben des Alterthums. Einige befriedigten sich mit einer Rua, oder Höhle, der Winde; andere aber sagten, es gebe zwei, eine im Osten, die andere gegen Westen, die beiden Weltgegenden, von wo der Wind gewöhnlich blast. Obschon sie nur eine, oder höchstens zwei Rua als Urquell der Winde annahmen, so gaben sie nichts desto weniger einem jezden Winde einen eignen Namen und bezeichneten zuweilen seinen Grad der Stärke zu gleicher Zeit mit seiner Richtung. Den Nordzwind nannten sie Haapiti, den Sud Akaraamu, den Ost

Masai, den West Aperan. Da: der Ostwind, mit seinen Barnationen von Mordest nach Sadost, derrugelmäsige Passat ift, so ift er der herrschende und seken von großer Hestigkeit. Nördliche Winde sind oft stürmisch, mehr als die stüdlichen; die, obschon sie während der Jahreszeit der veränderlichen Winde heftig sind und mehrere Tage anhalten, nicht gesährlich werden. Westwinde sind, auf den Gocietäts Inseln selten, allsgenommen in den Monaten Dezember, Januar und Februar. Während dieser Zeit sind sie zus weilen hestig, gewöhnsich von kurzer Dauer und fast immer von Regen und schwerem und veränderlichem Wetter begleitet.

Obwohl unbekannt mit dem Kompaß, haben die Insulaner Namen für die Kardinalpunkte. Norden nennen sie Apatoa, Sürben Apatoeran, Osten Le hitia o te ra, der Ansang der Sonne, und Besten Tova o te ra, des Fallen oder Sinken der Sonne. Das Klima ist sur einen Europäer warm; das Thermometer ostillist zwischen 169,9 und 214 R., die durchschnittliche Höhe ist im Schatten 189,67.

Ihre Genealogien und kronologischen Traditionen scheinen nicht so richtig ausbewahrt worden zu sein, als es auf Hawaii der Kall ist; eine oder zwei, die ziemlich korrett zu sein scheinen, gehen zum wenigken dreißig Generationen auswarts, aber man geht auch dis auf hundert Generationen. In der Zeitrechnung sind sie eben sa genau als ihre ndrdichen Nachbarn, wenn nicht genauer. Eine Art derselben war nach Ui's oder Generationen; doch die allgermeinste Nechnung erfolgte nach Jahren, welche sie Matahitinannten und in zwolf ober dreizehn Mondmonate theilten, nach dem Lau oder Matarii, Jahreszeit oder Semester, nach dem Monat von dreißig Tagen, und nach Tag und Nacht. Sie hatten bez stimmte Namen für seden Monat, und obschon die Summe aller mit der Länge des Jahres übereinstimmte, so korrespondirten die Monate doch nicht in ihrem Ansange oder in ihren Namen, indem zede Insel eine besondere Nechnung für sich hatte.

Das Folgende ist eine liebetsicht ihrer Zeiteintheilung, nach einem kleinen Rechenbuch, welches der Missionar Davies angesertigt und Ellis in Huahine im Jahre 1819 gedruckt hat. Es ist die von dem verstorbenen Pomare und der regierenden Familie anges nommenen Rechenmethode.

- 1. Avarehu . Der Neumond zur Zeit des Sommer: Solstiziums zu Tas hiti und im Allgemeinen den letzten zehn Tageu des Des zembers oder dem Anfange des Januars entsprechend.
- 2. Facahu . Januar und ein Theil vom Bebruar, die Jahreszeit der Bulle.

182 Annalen, Nevember 1880. - Mover imb Bollertunde.

- 3. Pipist . . Febupar und ein Abeit von Mars.
- 4. Acces . . Wary und ein: Abelt des Aprils , die Jahreszelt des Mangels.
- 5. Aununu , April und ein Theil vom Mai.
- 6. Apaapa . Mai und ein Theil vom Juni.
- 7. Paroro mua Juni und ein Abeil bes Juli,
- 8. Paroro muri Juli und ein Theil bes Auguft,
- 9. Muriaha . Auguft unb ein Theil vom September.
- 1d. Plaia . . Geptember und ein Theil bes Ditober,
- 11. Zema, . Oftober und ein Theil vom Rovember, die Jahreszeitdes Mangels.
- 19. Ae ert. Der ganze Rovember ober ein Theil beffelben, die Uru ober junge Brobfrucht fängt an zu blüben.
- 13. Sestal . Der gange Dezember ober ein Theil beffelben, bie Uru ober Brodfrucht ift beinahe reif.

Ihre Rechnungen sind indessen nicht sehr genan. Dreizehn Monde übertressen die Dauer des Sonnenjahrs. Allein um dieselden Monde für dieselben Jahreszeiten, wie sie nach und nach eintreten, anzunehmen, ist
der Mond, welcher im Sanzen dem März entspricht, oder der, welcher um
den Juli Statt sindet, ausgelassen; auch werden in einigen Jahren nur
zwölf Monde gezählt.

Eine andere Rechnung fängt das Jahr mit dem Monat Apaapa, um die Mitte Mai an, und giebt einigen Monaten verschiedene Nasmen. Sie theilen das Jahr in zwei Jahreszeiten, nach den Mastarii, oder Plejaden. Die erste heißt Matarii i nia, oder Plejaden oben. Sie fängt an, wenn Abends dieses Gestirn am, oder in der Nähe des Porizonts erscheint, und dauert das halbe Jahr, während dessen das Gestirn über dem Gesichtstreis bleibt. Die andere Jahreszeit beginnt, wenn bei Sonnenuntergang die Sterne unsichtbar sind und nicht über den Porizont kommen; die Jahreszeit nannte man Matarii i raro, Plejaden unten.

Außer diesen hatten die Insulanor noch drei Jahreszeiten. Die erste hieß Tetau, Herbst, oder Jahreszeit der Fülle, die Erndte der Brodfrucht. Sie beginnt mit dem Monat Tetai, Dezember, und dauert bis Paaahu. Dies ist nicht blos die Erndtezeit, sondern auch der Sommer der Südsee. Auch ist es die Zeit der hausigken Regen. Die nächste Jahreszeit ist Te tau miti raht, die Jahreszeit der hohen See; sie beginnt mit Teeri, November, und dauert bis zum Januar. Die dritte ist die längste und heißt Te tau Poai, der Winter, oder Jahreszeit der Trockniß und des Manzgels. Sie fängt gewöhnlich im Paroromua, Julian, und währt bis zum Tema, Oktober.

Die Ingebornen haben bestimmte Ramen für jeden Tag und jede Racht des Monats oder Monds. Sie rechnen aber nicht die

Beit nach Lagen, sondern nach Mächten. Go anfatt zu fagen, wie viel Tage And es? fragen fie: Rui hia aenei? "Bicviel Nählte?" Folgendes find die Namen der Mächte in jedem Mond:

Die Mächte bes Monds. 16. Oturustea. 1. Obirobiti. 47. Rank = 2126. 2, Posts. 3. Damis amis mua. 18. Raau - roto. 4. Sami sami s roto. 19. Ragus muri. 20. Dre seres mua. 5. Pemi emi emure. 21. Dresorerroto. 6. Oresores mua. 7. Dresores muri. 22. Dresores muri. 23. Taaroa mua. 8. Tamatea 24. Saarsarroto. 9. Ohune. , 10. Dari. 25. Taarsa - muzi. 26. D . Mane, 21, Omaharn. 27. D. Roomie. 12, Obve, 28. D. Roomaoria 13. Omeibu. 14 Obodu. 29. D. Mutu. 15. Omarae. — Termaramaati, ober 30. De Terico. — Dies ift bie Rade ber Mond mit einem runben und ober ber Aag, wo ber Mond abe vollen Gelicht. minmt ober wechselt.

Die flebenzehnte, achtzehnte und neunzehnte Dacht, die Machte; welche unmittelbar auf den Bollmond folgen, betrachtet man als Zeiten, wo Geister mehr wandern als souft, jugleich aber auch gunflig für das Treiben von Dieben. Eine Wochen Eintheilung, obet irgend eine andere Eintheilung zwischen Monden und Lagen scheint nicht bestanden zu haben. Bollig unbefannt mit Glocken ober Uhren tounten fie den Lag nicht in Stunden theilen. Doch merkten fie ben Fortgang bes Lages mit genügender Genauigfeit, indem fie ben Stand der Sonne am Firmament, das Anseben der Atmosphäre und die Cobe und Bluth bagu benugten.

Ein ober zwei Uhr Morgens . Dahn Gefdrei, ober ungefähr brei Uhr Morgens (Xaoa ift namlich eine Nachahmung bes Krähens.) Der andredende Tag Morgen Zwielicht Benn die Fliegen beginnen ju fummen . Benn bas Geficht eines Menfchen ertannt werben tann Iten te mata taata, Das erfe Erscheinen des obern Sonnen = Ranbes Die Sonne etwas höher, wenn sie ihre Strahlen über ben Porizont wirft Segen fieben Uhr Act Uhr Gegen neun Uhr Behn oder eilf Uhr . Mittag, ober bie Gonne im Meribian Gin ober zwei Uhr Racmittags Gegen brei Uhr Racmittags . Fax vier Uhr . Bagsfähr fünf Uht . .

Mitternacht nannten fie

Zvi ta 40. Maru ao. Aasa te moaz

Tatabita. Marao rao. Kerav rao. Te batea ras te ra.

Matiti titi te ra. Tobe pu te ra. Pere tia te ra. Ua paare te ra. Ua mebua te za. Avatea. Laupe te ra. Tape - tape te va. Aahataha te ra. Dias hig te ta.

1914 Annaken, November 1880. — Länders und Wölkerfunde.

Bwishen fünf und seche Uhr

Sonnen-Untergang, Abi, asi-Abend-Mairi-Aera, Fallen der Conne.
Anfang der Dunkelheit

Racht, oder böllig ausgegangenes Licht

Benn die Gee anfängt zegen das Land zu Krömen Pananu te tak.
Ungefähr eilf Uhr Rachts.

Lia rua te ruk.

Um ihre Handelsgeschäfte und ihre Berbindungen mit civis lifteten Rationen zu erleichtern, sind die englischen Namen für die Wonate und die Wochentage eingeführt; so mie sie auch mit uns seen Methoden, die Schaltjahre zc. zu berechnen bekannt gemacht worden sind.

Die europäische Meffungs. Methode ist eingeführt und wird, für kurze Entfernungen, schon verstanden. Das Wort he bedoma, welches sich leicht an die eigenthumlichen Botale ihrer Sprache ansschießt und sich von jedem der unter ihnen üblichen Worder untersscheibet, ist zur Bezeichnung einer Woche angenommen worden. Doch wird es vom Bolfe nicht so hausig gebraucht, als das Wort Sabbath. Wenn ein Ingeborner sagen will, er sei sechs Wochen auf einer Reise abwesend gewesen, so sagt er gewöhnlich: sechs Sabbaths, oder: ein Monat und zwei Sabbaths.

In Betracht ihnes uncivilisirten Zuftandes und des Mangels an Schriftzeichen erregt ihre Methode der Beitrechnung großes Erstaunen, und zeigt, daß sie seit vielen Genevationen als eine Rastion bestanden haben, um sie so volltemmen ausbilden zu können. Es ist dies auch ein Beweis mehr, daß ihnen Geistessähigkeiten nicht abgehen.

Ihre Bekanntschaft mit den Zahlen und der ausgedehnte Gebrauch, welchen sie davon machen, ist eben so überraschend. Sie rechneten nicht nach vierzig, wie die Sandwich Insulaner, sondern hatten ein Decimalspstem. Diese Zahlen sind:

1 Atahi 6 Aono
2 Arua 7 Ahitu
3 Atoru 8 Avaru
4 Amaha 9 Aiva
5 Arima 10 Ahuru

Eilf ist Ahuru matahi, zehn und ein; und so weiter bis zwanzig was einfach durch Erna ahurn, zwei zwanzig wtedergegeben wird, ein und zwanzig durch zwei zwanzig und ein; und so weiter bis zehn zehn oder hundert, was sie Rau nannten. Dieselbe Methode wurde für jedes Rau oder hundert wiederholt bis zu zehn hundert, was Mano oder tausend hieß. Sie zählen auf dieselbe Weise die Einheiten fort, die Ahurus oder zehn, Raus oder hundert, und Manos oder tausend, bis sie zehn Manos oder tausend gezählt has ben, was ein Mana toni, oder zehn tausend heißt; hunderttausend

wied Reffe und gehil hundert taufend voer sine Millon In ger nannt. Eine bobere Jahl als Ju haben fie nicht, doch können ste vermittelst ber obigen Ausbrsicke und Kombinationen mit leichten Ribe bis auf hundert taufend Millionen zählen.

Die Pracision, Regeinräßigfeit. und Ausbesteung ihres Bafin knfpftenis hat mich oft in Erstaumn geseht, fage Elisy und wis ein Bolt, das 'verhaknismäßig miter einen: geringen: Gebrauch: von Rechnen ju machen nothig hattet und ber Ravafteret entbebrte, ein foldes Suffens erfinden und ausbilden tonnte, freitht and Buid derbare und scheint, mehr als irgend eine andere Chaffache, dit Meinung ju begunftigen, daß diese Inseln von einem kande and bevoltert worden find, deffen Bewohner auf einer haben Stufe ben Gefittung fand.

Biele three Zahlon sind geman dieselben wie die; welche wif verschiedenen affatischen Inseln und auf dem fernen, voltreichen Mabagastar ublich find. Buwellen verdoppeln die Infalaner bis 34hl, indem sie schlechthin zweikanstatt eins gabien. *). Dies wird haufig angewendet bei Berechnung von Fisch, Brodfrucht, Rotose auß, und Doppelrechnung genannt, in ber alle die obigen Ausbruck mei Mal so viel Werth haben, als in der gewöhnlichen Rechnung. Beim Bablen gebrauchen fie gemeiniglich ein Stud von bem Stene gei eines Rokesnufblattes um gehn ju bezeichnen, für jedes Dan ober hundert wird ein langeres Studichen gebraucht. Das Rechnen wird von ihnen fehr leicht gelernt. Entfernungen schägen fie nach der Zeit, die verwendet werden muß, um fie jurudzulegen. Um ihnen also einen Begriff zu geben von der Entfernung-Englands, sagten die Missonarien, es sei funf Monate weit: so sagen fle Las hiti ift von Huahine ein Tag und eine Racht weit, und von huahine nach Raiatea von Sonnenaufgang bis gegen Mittag, rt.

Wir haben in den vorliegenden Auszugen aus dem Berte bes hrn. Ellis vorzugsweise die Urgeschichte des Bolts von Sahiti 2. im Auge gehabt; die Antlange derselben wiederholen sich fast in jedem Rapitel. Aber auch die Gegenwart wird von dem Berfaffer geschildert, in anspruchslosen Worten, mit der Feder eines echten historifers. Raum ist ein hatbes Jahrhundert verfloffen, daß wir diese Bolter auf bor andern Salbfugel tennen, die uns als wilbe Barbaren entgegentraten, obwohl mit einem Sinne empfänglich für bas Gnte, und ichon feben wir fie auf einer Stufe ber Gefittung. welche die Bewunderung des Philanthropen im höchsten Grade in Anspruch nimmt. Das ift die Birfung des Christenthums, bas in

[&]quot;) Aud Chamiffo führt bas Bablen nach Paaren an.

jenen fernen Geganden des Erdballs velle Burgeln gefchingen bat, und die hernichften Frachte tragt. Die Befanntmachung eines ges dendten Gefenbuches auf diesen Infeln bildet nicht allein eine Spoche in ihrer Geschichte, fandern bringt auch eine neue Ordnung im bas leben und die Thatigfeit ihrer bargerlichen Berhaltniffe; es M rine neue Gemeinschaft, von Gesegen regiert, die fie freiwillig und: einig angenommen haben. Alarheit und Linfachheit waren die Reiter beim Anfban ihner Gesetze und eben fo find es bei ber defente lichen Bermultung ber Gerechtigkeit. Auf mehreren Infeln find Sebande für Die Gerichtshofe verrichtet; als Ellis Snabine verließ sibite man ihrer auf biefer Infel neun, und feit der Brit ift noch eine für den hunptwichter aufgeführt worden. Rein Berhor wird bei geschlossenen Thuren vorgenommen, alle Sachen werden im offenen Sofe verhandelt. Auf einigen Inseln geht ber Ausruser burch ben gangen Gerichtsbezirk um die vorfallenden Rechtshändel Mentlich befahnt zu machen. Ihre Gerichtsplage maren bisher ges webnlich das Gouverneurshaus, ober der freie himmel, oft der Barbof von bes hauptlings Bohnhaus, ein offener Raum in der Ditte der Rolonie oder nahe am Secftrand. Ein Baum mit gros ben Aweigen ober ein Bufch wird gewöhnlich gewählt, und unter foinem Schatten die Gerichtsbank aufgeschlagen und bas Berbor vorgenommen. Die Stunde bes Sonnengufgangs wird gewöhnlich gewählt, denn fie gieben die Morgentable ber Mittagsbise por.

So wichtig diese Beranderung in der burgerlichen Berfaffung für alle großen Interessen des Bolts mar, so gab es allerdings boch Manche, welche entweder unempfänglich für die Bortheile waren, die darans für sie selbft und ihre Nachkommen entstehen werden, ober nicht die Fähigkeit besaßen, ihren Werth zu wardigen. Anbere dagegen gab es unter den verschiedenen Rlassen der Gefellschaft welche anders dachten und fühlten und zuweilen die bobe Deinung, welche'sie von naturlichen und anerkannten Rechten hatten, barlege ten und die Sicherheit, die sie von den angenommenen Gesegen erwarteten. In dieser Beziehung ergablt Ellis eine fehr anziehende Thatsache. Im Berbfte 1822 besuchte die Konigin, von Sabiti, Bittme Pomare's, Suahine. Als ihre Dienstboten, welche sie auf diesem Zuge von Tahiti begleiteten, ein Stud Bauholz gebrauchten, befahl fie ihnen, in dem nahgelegenen Garten eines armen Mannes einen Brotfruchtbaum ju fallen. Ihre Befehle murben befolgt. Tenhe, der Beffer des Gartens, fam Abends nach seiner Sutte jurud und erfahr von feinen Machbarn daß die Leute der Konigin ben Bann umgehauen batten; er begab fich sofort jum Richter seines Bezirks und legte eine Rlage gegen die Königin ein.

Willem Onseip das Manustript von Burakardt so, wie es von dits sem abgesaßt worden; dadurch sind zwar hin und wieder Wiederhos langen und überstässige Breiten entstanden, aber man sicht gern derüber hinweg, wenn man bedenkt, wie schwierig es füt den hers ansgeder ist, die Arbeit eines in weiter Ferne verstordenen Freundes so zu redigiven, wie es vielleicht im Sinne des Versassers gelegen, wo der herausgeber sogar Gesahr lauft, seine eigenen Ideen, ohne es zu wollen, dem Versassers zu unterlegen. Das Versahren, welches Sir Wisiam Ouseley befolgt hat, verdient daher nur Lob.

Man giebt in Sprien den Namen Beduinen einer großen Anzahl arabischer Stämme, die, obschon sie unter Zelten wohnen, dem Romadenleben entsagt haben, von den bewohnten Landstrichen Spriens sich nicht weit entfernen, den Boden bauen und nur theils weise die Sitten ihrer Borfahren bewahren. Doch die eigentlich sos genannten Bedninen, auf welche sich Burchardes Bemerkungen vorzugsweise beziehen, sind die Tribus der Aenezes, deren Gesehe und Regierung heute noch genau eben so sind, als im Beginn der muselmännischen Aera.

Die Tribus der Aenezes umfassen eine Ropfzahl von ungefähr 350000 Seelen. In beständiger Bewegung seiend ziehen sie fich jut Binterezeit in das Berg der Buste zuruck ober wandern nach den Ufern des Euphrates, im Sommer nabern fle fich den offlichen Grangen von Sprien und erheben von den dort liegenden Dorfern einen Tribut. Diese Lebensweise erhält unter ihnen einen Geift der Unabhangigfeit, welcher an Anarchie grangt. 3mar hat jeber Stamm einen gemeinschaftlichen Sauptling und jedes Lager (benn ein Stamm hat gewöhnlich mehrere) seinen Scheift, aber weder ber eine noch der andere haben eine gesetzliche Gewalt über die Individuen ihres Tribus, und nur dutch ihre personlichen Gigenschaften konnen fie einen gewiffen Einfluß erhalten. Fiele es ihnen ein, befehlen ju wollen, so murben ihre Anordnungen verlacht werden; doch nimmt man ihre Nathschlage aus Gefälligfeit auf, aber auch bann nur, wenn sie sich ben Ruf der Klugheit und Geschicklichkeit erworben haben. Erhebt fich ein Streit zwischen zwei Personen, so fann der Scheith wohl den Bersuch machen, ihn zu schlichten, aber er hat nicht das Recht ihn zu entscheiden. Ueberhaupt boren in solchen Fallen die ftreitenden Parteien nur auf ihre Aeltern ober Freunde; gelingt es diefen nicht, die Sache beigulegen, fo bricht ber Rrieg swifden den beiden gamilien aus, ju benen die Streitenden gebos ren. Der Beduine erfennt in der That keinen andern herrn an, als Gott, und ber machtigfte Menege : Dauptling barf auch nicht dem Armften Manne seines Stammes eine Strafe zuertennen, ohne nicht

Einer Gefallschaft, beren Witglieber von splichen Befählen bas Blocks durchdrungen find, fann: die Wohlfahrt nicht ausbieiben. Die glickliche Metamorphose im Zuffande der Inselneller des groher Oceans is ein Resultat des Missonswerts, das flammende Welticht des Christenshums und den Civiliation wirft; seine glanzene den Otrablen von Bawai und Labiti über die ungemessenen Radme, der Stofen-Inschmange allen Seiten bin, ist da des Grafen, Scha-: rodojon den "micht, mogen iche Ekriftigen igia, point, und mojeder : Machreseln getoffen morden sein, welche der wahren Christoben, nicht genz antsprechen; aber wir glanben das nicht eineadenen ber derfen, mas an einer andern Stelle diefer Zeitschrift (I. 184. G. 671.), auf den Bericht eines fonft achtbaren Grefahrers geftagt, bemerkt. murbe, daß den Beiban der Sabfee eben tein Gidet entsprossen fei-Wo die Lehre des Peilands verkündet wird, da ift die Morgenröthe der Glackeligteit ben Ocidenvolltern aufgegangen; wo fie, wie auf. Duchine, in den herzen der Jungen Christusbetenner so tiefe Burs sel geschlagen bat, ba ift der Borbof der Gefittung icon durchschrite ten. Der Raum unserer Blatter ift ju beschränkt, um in die Geschichte der Missionsarbeiten auf den Gocietatsinseln, an der hand des Brn. Ellis, naber eingehen zu tonmen, aber wir halten es für febr michtig, daß die vorliegende Schrift in die deutsche Sprache abertragen werde, damit der Lefer des angeführten Berichts jenes Geefahrers (welcher in unserer Sprache erschienen ift) vergleichen tonne und in dem schonen Glauben immer mehr bestärft werde, daß Christenthum und mahre Civilisation identisch sind!

Nachdem die Gesellschaft zur Beförderung der Entdeckungen in Inner, Afrika Burchardt's Reisen in Rubia, Spria und Arabia bekannt gemacht hat, stellt sie gegenwärtig die Bemerkungen ans Licht, welche dieser berühmte Reisende während seines Aufenthalts unter den Beduinen aufzuzeichnen Gelegenheit nahm; daran knüpft sich ein Abris der Geschichte der Wahabiten von der Entstehung diesser Sette die zum Jahre 1816. Den Grundsähen getreu, welche bei Bekanntmachung der Reiseberichte befolgt worden, giebt Sie

Notes on the Bedouins and Wahabys, collected during his Travels in the East, by the late J. Lewis Burckhardt; published by authority of the association for promoting the discovery of the interior of Africa. London 1830. Ein Band in 4to.

William Dufely das Manustript von Burckhardt so, wie es von dies sem abyesast worden; dadurch sind zwar hin und wieder Wiederhof lungen und überstüssige Preiten entstanden, aber man sicht gern darüber hinweg, wenn man bedenkt, wie schwierig es für den Bets ansgeder ist, die Arbeit eines in weiter Ferne verstordenen Freundes so zu redigiven, wie es vielleicht im Sinne des Versasseber gelegen, wo der Heransgeder sogar Gesahr lauft, seine eigenen Ideen, ohne es zu wollen, dem Versasseber su unterlegen. Das Versahren, welches Sir William Ouselcy befolgt hat, verdient daher nur Lob.

Man giebt in Sprien den Namen Beduinen einer großen Anzahl arabischer Stämme, die, obschon sie unter Zelten wohnen, dem Romadenleben entsagt haben, von den bewohnten Landstrichen Spriens sich nicht weit entsernen, den Boden bauen und nur theils weise die Sitten ihrer Vorsahren bewahren. Doch die eigentlich sos genannten Beduinen, auf welche sich Burchardes Bemerkungen vorzugsweise beziehen, sind die Tribus der Aenezes, deren Gesetze und Regierung heute noch genau eben so sind, als im Beginn der musselmännischen Aera.

Die Tribus der Aenezes umfassen eine Ropfzahl von ungefähr 350000 Geelen. In beständiger Bewegung feiend ziehen fie fich jut Binterezeit in das Berg der Bufte zuruck oder wandern nach den Ufern des Euphrates, im Sommer nahern fie fich den dflichen Grangen von Sprien und erheben von den dort liegenden Dorfern einen Tribut. Diefe Lebensweise erhalt unter ihnen einen Geift der Unabhangigfeit, weicher an Anarchie grangt. 3mar hat jeder Stamm einen gemeinschaftlichen Sauptling und jedes Lager (benn ein Stamm bat gewöhnlich mehrere) seinen Scheiff, aber weber ber eine noch der andere haben eine gesetzliche Gewalt über die Individuen ihres Tribus, und nur burch ihre perfonlichen Gigenschaften tonnen fie einen gewiffen Einfluß erhalten. Fiele es ihnen ein, befehlen gu wollen, so murden ihre Anordnungen verlacht werden; doch nimmt man ihre Rathschläge aus Gefälligfeit auf, aber auch bann nur, wenn sie sich den Ruf der Rlugheit und Geschicklichkeit erworben baben. Erhebt fich ein Streit zwischen zwei Personen, so fann der Scheifh wohl den Bersuch machen, ihn zu ichlichten, aber er bat nicht das Recht ihn zu entscheiben. Ueberhaupt horen in solchen Rallen die freitenden Parteien nur auf ihre Aeltern oder Freunde; gelingt es diefen nicht, die Sache beigulegen, fo bricht ber Rrieg awischen den beiden gamilien aus, ju denen die Streitenden gebos ren. Der Beduine erfennt in der That keinen andern Berrn an, als Gott, und der machtigfte Aenezes Sauptling barf auch nicht dem Armften Manne feines Stammes eine Strafe juertennen, ohne nicht

des Bernstheisten und des ganzon Tribus Rache befürchten zu milje fen. Daber irrt man fich febr, wenn man die Scheifhs ober Emirs, ein Litel, den fich einige unter ihnen geben, als die Fürften ber Bafte betrachtet. Ihre Prarogetiven bestehen in der Leitung der Unterhandlungen wegen Rrieg und Frieden, in der Bestimmung bei Lagerplates, bann auch barin, daß fle vornehmen Reisenden die Che renbezeugungen des Stammes darbringen; doch auch diese Borrechte find febr beschränkt. Der Scheith fann weber Rrieg erklaren, noch Arieben schließen ohne die vornehmften seines Stammes vorher um Math gefragt ju haben; will er sein Lager irgend anderswo auf. folgen, so muß er die Meinungen seiner Gefährten einholen über Die Sicherheit des Beges, ben er gu nehmen gedenkt, und über bie Pruchtbarkeit des Diftrikts, wohin er fich begeben will. dies geschehen ift, so giebt er dennoch keinen Befehl zum Aufbruch; er begnügt fich bamit, sein Belt gusammen ju legen, seine Kameele su beladen und das Beispiel zur Abreise zu geben. Gewöhnlich beeilen fich Alle ihm ju folgen, doch ereignet es sich zuweilen, daß, wenn ein Scheith sein Belt an einer andern Stelle aufschlägt, welche feinen Begleitern mißfällt, diese die ihrigen eine halbe Tagereise weit pon dem seinigen aufschlagen und ihn mit seinen allernachften Ber mandten allein laffen.

Der Scheith erhebt gar teine Abgabe von den Familien seines Stammes oder Lagers; dagegen muß er, will er sonft seiner Burde Spre machen und seinen Einfluß aufrecht erhalten, die Gaststeunds schaft gegen Fremde mit gedßerer Pracht ausüben, als die andern Individuen seines Tribus; er muß die Armen unterstüßen und unster seine Freunde die Geschenke vertheilen, welche er empfängt. Der Tribut, welchen er von den sprischen Dorfern erhebt, und die Gelsder, welche ihm von den Mettapilger. Karavanen für seinen Schutzentrichtet werden, sehen ihn in Stand, sene Ausgaben zu bestreiten.

Beim Tode eines Scheikh ist es gewöhnlich der tapferste und freigebigste seiner Sohne, seiner Brüder oder nächsten Bermandlen, welcher ihm folgt; doch ist die Erblichkeit der Scheikhs. Wurde nicht allgemein ausgesprochen. Wenn irgend ein anderes Individuum des Stammes in hohem Grade die Eigenschaften besit, welche die Beduinen in ihren Hauptlingen schapen, so wird es den Verwandsten des Verstorbenen vorgezogen. Und kann sich der Stamm über die Wahl des Scheikh nicht verständigen, so ereignet es sich auch zuweilen, daß sich die Familien trennen und zwei abgesonderte Las ger bilden.

Die Scheiths welche fortbauernde Berbindungen mit ben sprischen, agyptischen und hedjas Stadten unterhalten und ben

Andvanen: Transport betreiben, sinden in diesem Bostehr ein Mittel ihre Autorität zu versärfen, weil es von ihnen abhangt, die Boduinen ihres Stammes mehr ober minder an ihrem Gewinne Ihell wehmen zu lassen. Diese ermangeln überhaupt niemals, ihrem Scheifh sehr viel Billsährigkeit und Unterwürsigkeit in dem Angens blicke zu zeigen, wo irgend eine Sache mit den türkischen Statte haltern verhandelt werden soll; sie hossen diesen dadurch eine große Meinung von der Macht ihres Hahptlings betzubringen und bessere Bedingungen für ihn zu erlangen, an denen ihrer Seits Theil zu nehmen sie sich schmeicheln. Gobald sie aber wieder in der Wähfte sind, wersen sie die Nasse ab; sie würden nicht ein Mal einen Werzweis vom Scheith ertragen.

Entsteht zwischen zwei Beduinen ein Bortwechsel wegen Get winn, so appelliren sie gewohnlich an die Entscheidung des Rady ober Richters. Die Kadys der Beduinen sind Manner, weiche sich durch ihren Scharssinn, ihre Gerechtigkeltsliebe und ihre Kenntnis des Herkommens und ver Gebrauche der Nation auszeichnen; aber sie können weder lesen noch schreiben; auch werden sie "Kadys el Feraa," d. i. "Richter des herkommlichen Gesehes" genannt, im Gegensaß zu den "Kadys el Sherya," d. i. "Richter des geschriebes nen Gesehes," welche man in den türkischen Städten sindet. Ihr Umt ift bei den meisten Tribus erblich; nur in Fällen wenn auf den Sohn die Talente des Vaters nicht übergegangen sind, erlaubt man sich; ihm ein anderes Individuum zu substituizen, das geeigneter ist die Verrichtungen des Kady zu übernehmen. Der Shrensold der Kadys ist bedeutend und wird immer von der gewinnenden Partei bezahlt.

Reicht aber der menschliche Scharfsinn zur Enthüllung der Wahrheit nicht aus, wie z. B. in dem Falle, wenn gleich glaube würdige Zeugen-sich in ihren Aussagen widersprechen, so schickt der Rady die Parteien an den Mebeshae, oder Großrichter, der sie einer Art Gottesgericht unterwirft, wenn es ihm nicht gelingt, sie zu verzgleichen. Zu dem Endzweck läßt er im Feuer einen langen eisernen Lössel glühend werden, ähnlich dem, dessen sich die Araber zum Raffeer brennen bedienen, zieht ihn heraus, und leckt an dem Ende desselben. Er legt ihn wieder ins Feuer, zieht ihn zum zweiten Mal heraus, und besiehlt dem Berklagten es eben so zu machen. Geschieht dies, ohne daß er Schaden dabei nimmt, so wird er als unschutdig bestrachtet; verbrennt er dagegen die Zunge, so wird er verurtheilt. Die von den Kadys oder dem Nebeshae auferlegten Strasen beste, hen nur in Geschusen; körperliche Züchtigungen sind unter den Bestumen unbekannt. Der Betrag der Geldstrase wechselt ins Unende

Ade, je nach der Beschaffenheit oder Ochwere des Werbrechens. Ke werden nach : undenklichem Gebrauch : bestimmt. : . Ueberdem steht es den Parteien / :mic: auch immar der Urtheilsspruch sein moge, frei, Sich ibm ju unterwerfen ober gu antziehen, benn es giebt feine ges Cealiche Gewalt, welche den richterlichen Aussprüchen Nachdeuck giebt. Im: Rall eines Mordes joder gefährlicher Bermundungen dens ten die Bermandten bes Getodteten ober Bermundeten nicht daran, ben Richter um Sulfe angusprechen; sie uben ihre Rache selbst aus : es ist in ihren Augen eben fo wohl eine Pflicht als ein Recht und memand in der Welt marde. sie dahin bringen, darauf Bergicht zu leiften... Selbst unter ben agpptischen gellahe, die unter ber eifers nen Ruthe Mohammed Alps seufzen, befindet fich nicht ein einziger, der anstehen murde, den Morder seines Bruders zu erdolchen, obe mobl er sehr gut weiß, daß er durch einen solchen Alt der Rache der Todesstrafe verfallen ift. Indessen kann die Mordthat durch Geld abgebußt werben, wenn die Bermandten bes Abgeschiedenen Damit jufricden find; aber dies fommt nur unter den grmen Stame men vor. Ift von einem solchen Bergleich die Rede, so schlägt die Ramilie des Morders der des Gemordeten eine Zusammenkunft vor; wird sie angenommen, so begeben sich alle beide, mit Weibern, Rindern, Bermandten und Freunden, nach dem bezeichneten Bersammlungsort, wo einige Tage lang Festlichkeiten angestellt werben, an denen alle Gegenwärtigen Theil nehmen. Dann endlich fommt man auf den eigentlichen Gegenstand: Die beleidigte Familie bringt ibre Beschwerde vor und fangt bamit an, einen ungeheuern Preis an fordern. Die unparteilichen Personen der Bersammlung mischen fic nun hinein und bitten die Bermandten der Abgeschiedenen, von ibren Forderungen etwas abzulaffen; damit fahren fie fort, bis man auf einen Borschlag tommt, ber Allen annehmbar scheint. Morder in feinem Stamme beliebt, so tragen alle feine Landsfeute sur Bejahlung der ihm auferlegten Summe bei, und juweilen ift er nachber reicher als er es vorher war. Bei einigen Boiteftammen berricht der Gebrauch, nicht eher wegen eines Mordes jusammenzus treten, bis der Morder ober irgend einer von seiner Familie Mittel gefunden, in bas Belt der Familie bes Gemordeten ju tommen und den Bermandten gu fagen: "Da bin ich, tobtet mich oder nehmt ein Losegeld an." Wird dabei ein Morder von seinen Feinden erwischt, bevor er das Zelt erreicht hat, so lauft er die größte Lebense gefahr. Gelingt es ihm aber hinein ju gelangen, fo wird das ans gebotene lofegeld gemeiniglich angenommen; doch haben diejenigen, beren Gewalt er fich überläßt, freien Billen, mit ihm ju machen, was sie wollen.

Der unter den Beduinen herrschende Gebrauch der Blutrache gründet sich auf eine Stelle des Koran, welche sagt: "O Ihr trene "Schüler des Propheten, wisset, daß ihr am Morde das Wiederverzugeltungsrecht üben sollt; der freie Mensch, welcher einen andern gezutödtet hat, soll wieder getödtet werden." Doch haben die Araber, statt sich auf die Worte des Koran zu beschränken, die Berantwortzlichkeit eines begangenen Mordes und das Necht ihn zu rächen, die auf das fünste Glied ausgedehnt. Wie barbarisch überdem auch dies ser Gebrauch ist, so gewährt er doch den Wortheil, die Kriege und Privatstreitigkeiten der Beduinen minder blutig zu machen; die Furcht, auf sich selbst oder auf ihre Familie die Nache einer andern Familie zu laden, vernrfacht, daß sie sich gegenseitig mäßigen.

Die arabischen Boltsftamme leben in einem faft fortwährenden Kriege, den fie gegen einander führen; gewöhnlich giebt ber Befig irgend einer Trante ober eines Beideplages dazu Anlaß; diese Kriege find indeffen von teiner langen Dauer, aber eben fo wenig auch der Frieden. Die Beduinen schlagen fich auf Parteiganger Beise: den Seind überfallen und sein Lager plundern ift ihr einziger 3med. Gemeiniglich greifen fie erft bann an, wenn fie in ber Uebergabl find; und in diefem Salle ergreift die Gegenpartei die Slucht, ohne eine Bertheidigung zu versuchen, mit der hoffnung im hins terhalt sich bei schicklicher Gelegenheit zu rachen. Darum find ihre Gefechte selten blutig: zwei Tribus führen zuweilen Jahre lang Rrieg, ohne auf jeber Seite breißig bis vierzig Mann zu verlieren. Ueberhaupt zeigen fie, wenn es nur auf Plunderung abgeseben ift, wenig Muth; man hat zuweilen bloße Landleute und Karavanen von Reisenden drei Mal startere Araber , Haufen in die Flucht schlagen sehen; aber wenn sie ihren Landsleuten gegenübersteben und es um die Ehre bes Stammes handelt, dann entwickeln ife eine heroische Lapfertelt.

Die Aenezes greisen den Feind niemals bei Nacht an, aus Furcht, daß bei der, von einem nächtlichen Gesecht unzertrennlichen Berwirrung die Gemächer der Frauen beunruhigt werden könnten, was Seitens der Angegriffenen einen verzweiselten Widerstand herv vorrusen könnte, der mit einem allgemeinen Gemeşel endigen warde, ein Ungluck, welches die Araber stets zu vermeiden freden: überdem werden die Frauen, selbst unter den wäthendsten Feinden, immer verschont und niemals zu Gesangenen gemacht.

So lange der Feldjug dauert werden die Krieger von einem Hauptling befehligt, welcher den Titel Agyd führt und dessen Amt erblich ist; selbst der Scheifh ist, wenn er mit zu Felde zieht, dem Agyd nutergeordnet. 'Dieser wird von den Arabern als eine Art

Bahrsager oder Beiliger betrachtet; in seinen Operationen laft er fic pon seinen Traumen, Bisionen und Borgefühlen leiten; er ente scheidet, welche Lage gludlich ober ungludlich fur den Angriff sind. Zuweilen zieht er seine vornehmsten Krieger zu Rathe; aber wenn er auch nicht auf ihre Meinung bort, so kann er boch vollkommen auf ihren Gehorsam rechnen. Dabei bat aber ber Agyd nicht bas Mecht Jemand zum Rriegsbienft zu zwingen; aber ce mulfen bie jenigen, welche sich freiwillig an ihn angeschlossen baben, seinen Befehlen unbedingt gehorchen; wo nicht, so entläßt er sie als une wurdig an seinem Corps Theil zu nehmen, und in diesem Falle has ben' fie keinen Anspruch auf die Beute. Mach beendigtem Feldjuge bort die Autorität des Agyd auf; doch behält er, wenn er fich durch Sapferkeit und Salent ausgezeichnet hat, einen gemissen Ginfing auf seinen Tribus, und seine Rathschläge werden willfährig angehort. Die Institution der Agyds mogte mohl der weisen Worhersicht des Gefeggebers jugufchreiben sein, welcher ben wilden Birten Arabiens ursprünglich Gesetz gab. Indem er den milltairischen Befehl vom burgerlichen trennte, wollte er ohne Zweifel die Stammhauptlinge verhindern, wegen Privatintereffen Rrieg zu führen, sich den größe ten Theil der Beute zuzueignen, und fich so die Mittel zu verschafe fen, ihre Gewaft willführlich zu machen. Dem heutigen Beduinen if diefe Idee vollig fremd geworden; er ahnet den Nugen nicht, den es. bat, daß die Gewalt des Scheifh in einer andern Gewalt ein. Gegengewicht hat; denn sobald seine Stute ihn tragen und sein Arm eine Lanze führen kann, denkt er nicht daran, daß es in der Macht irgend Eines stehe, ihn unterwürfig zu machen ober ihm bas Beringste feiner Rechte ju rauben.

Begegnen sich zwei feindliche Parteien und sinden, haß sie ungesahr von gleicher Starte sind, so halten sie auf Musterenschuß Weite still; die Feindseligkeiten beginnen mit einem sonderharen Gefecht. Ein Neuter der einen Partei tritt aus dem Gliede her vor und geht auf die andere los, indem er ruft: "Neuter, schickt mir den und den von Euern Kameraden entgegen!" If der her ausgesorderte unter dem seindlichen Hausen, so geht er por und rust: "Und du auf deiner grauen Stute, wer dis du denn?" Machdem sich der Peraussorderer ganannt hat, beginnt das Gesecht sosort, und die deiden Parteien bleiben friedliche Inschauer. Aber sobald einer der Streitenden den Rucken wendet und sich in die Glieder seiner Freunde slüchtet, kommen ihm diese gleich zu Palse und werfen seinen Gegner zurück, der seiner Seits von den Sein nigen unterstützt wird. Erst nach mehreren Gesechten der tapsers seiner Beider beider Parteien wird das Handgemenge allgemein.

Wimmt der bei Namen Anfgernsene die Heraussorderung nicht an, und versagt es, aus den Gliedern seiner Freunde hervorzureiten, so aberhauft ihn der Heraussorderer mit Schmähungen und Bors würsen, und brüstet sich bei jeder Gelegenheit damit, daß der und der es nicht gewagt habe, sich mit ihm zu messen. Der Beduine, welcher im Pandgemenge unter den Feinden auf einen personlichen Freund köst, ruft ihm, statt ihn anzugreisen, das Pferd umwens dend zu: Zieh dich zurück! damit dein Blut nicht auf mein Haupt komme!

Die Araber betrachten ben Diebstahl nicht als eine entehrende handlung und die Benennung "Parami" d. i. Dieb, hat in ihren Augen nichts Beleidigendes; sie machen sich gar kein Gewissen baraus, Freunde, Feinde und Machbarn zu bestehlen; nur giebt es nichts heiligeres für fie als das Eigenthum des Mannes, welcher fich in ihrem eigenen Belte befindet. Bum besondern Ruhme reche nen fie es fich an, ihren Fejuden mit List zu nehmen, mas ihnen mit offener Gewalt nicht gelang. Bill ein Beduine einen Streife jug diefer Art unternehmen, so versteht er sich mit einem Dugend seiner Freunde. Alle hullen fich in Lumpen und jeder führt eine Portion Debl und einen fleinen mit Baffer gefüllten Schlauch mit fich; fo ausgeruftet fegen fle fich in Marich, immer zu Sug, und entfernen sich zuweilen acht Lagereisen weit von ihrem Lagers plas. In der Machbarschaft des feindlichen Lagerplages angelangt, senden die Haramys drei der tuhnsten unter ihnen voraus, die sich so einrichten, daß sie um Mitternacht bei dem Belte, worauf es abs gesehen ift, ankommen. Einer der drei, welchen man "Mostambeh" mennt, reigt die Wachthunde an und sucht, indem er vor ihnen fliebt, fie weit vom Lager fortzuziehen. Gin anderer, welcher vorzugsweise "el harami" (der Dieb) heißt, nabert fich den um das Belt gelas gerten Rameelen, schneidet die Stricke burch, womit ihre-Beine jus sammengebunden find, läßt sie aufstehen und führt eines von den weiblichen Rameelen mit sich fort, dem dann die andern nach ges wohnter Beise folgen. Während dieser Zeit ficht der dritte, "Rande" genannt, auf der Lauer am Eingange des Beltes, mit einem lans gen Stocke bemaffnet, und bereit jeden niederjuschlagen, der herausjutommen es wagen sollte. Dann treiben sie die Kameele vor fic her, schließen sich an ihre Rameraden wieder an und eilen ihrem eigenen Lager in forcirten Marschen zu. Gine folche Expedition ges lingt aber nicht immer; bemerft semand den Streich, fo wird gleich Larm gemacht; man sucht ben Dieben ben Ruckjug abzuschneis. den, die fich alle mögliche Mabe geben zu entschlupfen, und um so. weniger daran denken, sich zu vertheidigen, weil sie ohne Waffen

fint. Der erste, welcher einen Dieb faßt, erklart ihn zu seinem "Rabiet," oder Gefangenen, und fragt ihn, mas seine Absicht gewesen' sei, diese Frage mit tuchtigen Stockschlagen begleitend. Der Rabict antwortet gewöhnlich: "Ich wollte stehlen, aber Gott hat mich verlassen." Dann führt der "Rabat," so ift der Mame bessen, welcher ben Dieb ergriffen bat, seinen Gefangenen ober Rabiet in Tein Zelt, bindet ihn an Banden und Fußen, und zwingt ibn, fich in eine zwei Buß tiefe und fechs Buß lange Grube zu legen, indem er mit den Fußen und den Saaren an zwei in die Erde gerammte Pfable angebunden und ihm nur so viel Speise gereicht wird, als erforderlich ift, um nicht hungers zu sterben. Der Ungluckliche bleibt in dieser lage, bis daß er seine Bereitwilligkeit erklart, eine Mangion zu zahlen; aber oft verschmaht er dies gange Monate lang, pets hoffend irgend Gelegenheit jum Entschlupfen ju finden. . hat endlich seine Gebuld ihr Ende erreicht, und ift er mit seinem Nabat wegen des Lbfegeldes einig geworden, so muß er einige feiner greunde als Burgen stellen. Einer ber Burgen begleitet ihn in sein eigenes Lager, bort empfängt er den Betrag der Ranzion, die in Pferden, Rameelen, Schaafen, Belten, Lebensmitteln und andern Gegenftanben besteht. Rann ber in Freiheit gesetzte Dich nicht ben gangen Betrag des Losegeldes auftreiben, welches oft sein ganges Bermogen abersteigt, so erfordert es die Ehre, daß er sich seinem Rabat wieder überliefere; wo nicht, so muffen die Burgen fur ihn zahlen. Aber in diesem Falle betrachten ihn die Beduinen bes Stammes, ju wels chem die Burgen gehoren, als einen Berrather, der auf fein Privis legium der Gastfreundschaft mehr Anspruch machen darf, und Jeder hat das Recht ihn zu berauben, wo er sich sinden sollte. Darum ift auch nichts feltener, als einen Rabiet ju feben, ber die eingegan= genen Berpflichtungen nicht halten sollte.

Fürchten die Haramis oder Diebe entdeckt zu werden, bevor fie ihr Projekt haben aussühren konnen, so sassen sie schnell einen Entschluß, indem sie gerades Weges in das erste beste Zelt des seinds lichen Lagers gehen, die Bewohner desselben auswecken und ihnen sagen: "Wir sind Diebe und bitten um Gastfreundschaft." Die Antwort ist: "Seid ruhig, ihr seid in Sicherheit." Der herr des Beltes läßt sogleich ein Mahl für sie anrichten und halt sie so lange als sie wollen bei sich. Bei ihrem Abmarsch versorgt er sie noch für die Rückreise mit den nothigen Lebensmitteln. Tressen sie unter Weges auf Beduinen des Stammes, wo sie gastfreundlich aufgesnommen wurden, so schwickt sie bloße Versicherung, "daß sie in dem Zelte von dem und dem Salz gegessen haben" vor seder Unbill, und dient ihnen so zu sagen als Paß; erlauben sich aber die Hara-

mps auf dem Radwege einen Beduinen vom Stamme ihres Wirths und Beschützers zu bestehlen, so retlamirt dieser beim Scheith des Tribus der Diebe die gestohlenen Sachen, als entwendet in Berach, tung der Gesete der Ehre und der Gerechtigkeit. Im Fall der Verzweigerung begiebt er sich in ihr Lager, ruft den ganzen Stamm der Diebe zusammen, zeigt ihnen die kupferne Schüssel, aus der sie bei ihm gegessen haben, und sagt: "Im Namen dieses Zeichens des Schutzes, den ich euch bewilligt habe, als ihr in Gesahr waret, sordere ich euch auf zur Wiedererstattung des geraubten Viehe." Wenn trop dieser Aussorderung die Diebe in ihrer Versagung beharz ren, so erklärt sie ihr vormaliger Beschützer als Verräther; und von dem Augendlick an können sie kein Vorrecht der Gastfreundschaft mehr für sich geltend machen, und jedem ist es gestattet, ihnen ihr Eigenthum zu nehmen.

Einer der seltsamsten Gebrauche der Beduinen ift der des "Datheil"; er besteht in Folgendem: Ist ein Beduine in Gefahr, feiner Freiheit und feines Gigenthume beraubt ober gar von feinem Feinde getödtet zu werden, und gelingt es ihm irgend einen vom feindlichen Tribus, ober auch nur einen leblosen Gegenstand, der an dessen Rorper ift, zu berühren, und dabei die Worte zu sprechen: "Ana Datheilat, ich gebe mich unter beinen Schut," so ist dieser drute verpflichtet, ibn zu vertheidigen, vor jeder Beleidigung zu schüben und ihn in Freiheit segen ju laffen. Da ber haramy bies ses Borrechts gleich jedem andern Beduinen theilhaftig ift, so ist die. erfte Sorge deffen, welcher ibn gefangeu nimmt, die, ihn zu knes beln und so über ihn zu machen, daß er keinen Gebrauch davon machen kann. Auf der andern Seite bedienen fich die Freunde des Gefangenen eines jeden Runstgriffe, um ihn in Freiheit zu segen. Go verfleidet fich einer seiner Bermandten, zuweilen die Mutter oder Schwester, als Bettler, und erscheint unter irgend einem Vorwande im feindlichen Lager. Ift das Belt, wo fich der Gefangene befindet, aufgespurt, so schleicht der Befreier, mit einem Knauel Zwirn versehen, Nachts binein, nahert sich gang leise der Stelle, wo der Ges fangene schläft, und steckt ibm, ohne ein Wort ju sagen, das eine Ende des Rnauels in den Mund oder bindet es an seinen Sug. Dann verläßt er bas Belt, und tritt, ben Anauel abrollend in ein anderes benachbartes Zelt; bort legt er den Knauel in die Hand des herrn bes Zelts, erweckt ihn und ruft : "Sieh mich an, ich beschwöre Dich im Ramen Gottes, Diesen bier in Deinen Schut zu nehmen." Der Beduine, den Ginn dieser Worte verstehend, sicht auf und folgt dem Zaden, der ihm in die hand gelegt worden ist und ihn in das Zelt des Gefangenen führt. Er weckt den Nabat, zeigt ihm den

Faden, welcher an dem Gefangenen bevefligt ist, und erklart, daß er denselben als seinen Dakheil betrachte. Sofort wird er von seinen Banden befreit, als Freund behandelt, und es steht ihm frei, zu den Seinigen zurückzutehren. Alle diese Thatsachen, fügt Burchardt hinzu, sind wörtlich wahr, und ohne Uebertreibung; wir glauben, daß er wohl daran gethan habe, es auf so bestimmte Weise zu besträftigen; das Vertrauen, welches seine bekannte Wahrheitsliebe und Genauigkeit einsidsen, kann nur allein den Glauben an eine so aus Berordentliche Erzählung rechtsertigen.

Gastfreundschaft ist eine Tugend, welche dem Beduinen gleiches sam angeboren ist; er übt sie mit religidsem Strupel; der Fremde, welchen er in sein Zelt aufgenommen hat, wird sein Freund, sein Schützing, und er theilt mit ihm bis auf den letten Bissen. Man muß aber auch gestehen, daß diesenigen unter den Beduinen, welche hausig mit Reisenden zusammentreffen, minder gastfreundlich sind, als ihre Brüder der Wüste. So erhalten z. B. die sprischen und ägpptischen Pilgertarawanen von den Beduinen nur gegen Geld die nothige Unterstützung; der einzelne Reisende dagegen wird viel besser von ihnen aufgenommen.

Der Fremde, welcher mitten unter den Beduinen reis't, muß, er sei reich oder arm, so viel als möglich ihr Spstem der Gastfreundsschaft nachahmen, wenn er sonst freundschaftliche Berbindungen mit ihnen unterhalten will; aber nothwendig ist es für ihn, teine Bersschwendung zu zeigen; denn, ist die Lüsternheit seinen Gefährten durch die Idee, daß er große Neichthumer besiße, ein Mal erregt, so tens nen ihre Ansorderungen teine Gränzen mehr. Man muß die Besduinen auch nach Ansichten der Gleichheit behandeln und alles versmeiden, was ihren Stolz beleidigen könnte; man hat niemals, selbst wenn man sich mit ihnen auf einen vertrauten Zuß sest, von ihnen zu fürchten, daß sie ein Necht zu haben glauben, unverschämt zu werden.

Was die Erziehung anbelangt, so ist es bei den Beduinen Grundsat, ihre Kinder bei Zeiten an die Mahseligkeiten des Nomas denlebens zu gewöhnen, im übrigen aber ihnen freien Willen zu lassen und niemals ihnen Verweise zu geben. Belästigen und quas len sie Fremden, welche das Zelt ihres Vaters betreten, und nehe men sogar heimlicher Weise etwas fort, so ist man weit davon ente fernt, es ihnen zu verweisen; man freut sich im Gegentheil über ihre Unverschämtheit und kleinen Listen, als Anzeichen eines kühnen, unternehmenden Karakters. So lange der junge Beduine nicht mannbar ist, hat er eine solche Ehrfurcht vor seinem Vater, daß er es nicht wagen wurde, im Beisein desselben sein Mahl einzunehmen;

auch bietbt er ihm willsährig, so lange et in des Baters Zelte wohnt; sobald er aber Mittel gefunden hat sich ein Zelt fur fic allein ju verschaffen, mas der Gegenstand aller seiner Anstrengun, gen ift, schuttelt er jede Autoritat ab. Man fieht sogar oft einen Beduinen seinem alten Bater allen Beiftand verfagen' und ihn bet Barmbergigfeit von Fremden überlassen, obmobl er selbst im Wohle feben ift. Größere Bartlichfeit zeigen fie gegen die Mutter, both herrscht im Allgemeinen wenig Harmonie zwischen Aeltern und Rindern. Das Geschick der Frauen ift ziemlich hart; fie find es, welche die heerden in brennender Sonnenhige bewachen, und Baffet bolen muffen, oft halbe Stunden Beges weit; fie muffen alle Pausarbeiten verrichten, mabrend die Manner, wenn fie nicht in Die Bufte ausgezogen find, ben gangen Lag in ben Belten ausges predt liegen bei einer Pfeife Saback und dem "Sprofe," einer Art Damenspiel. Jeder wohlhabende Bebuine befist jum wenigsten ein Paar Meger : Stlaven; diese werden mit ziemlicher Dilbe ber handelt und haben große Unhanglichkeit an ihre herren; nach einer gewiffen Dienstzeit erhalten fie oft die Freiheit und die Erlaubniß Beiber ihrer Farbe zu nehmen.

Der Reichtum der Beduinen besteht in ihren Schaafe und Biegenheerben, ihren Pferden und Kameelen. Die Schaafe, Bieb gen und Rameele liefern ihnen Milch und Butter in Ueberfluß; die Rameele find außerbem für fie ein Mittel der Industrie, denn Re vermiethen dieselben für den Dienst der Karavanen und für ben Baaren : und Lebensmitteltransport durch die Bufte. Reine Bedninenfamilie tann bestehen, falls sie nicht wenigstens ein Ras meet bat; ber, welcher nur gehn befigt, gilt fur arm, mit breißig ober vierzig Rameelen ift er ein wohlhabender Mann, wer sechszig bat ift reich. Burdhardt hat Scheifhs gefannt, welche an breis bundert besagen. Aus Pferden machen fie fich wenig; fie bedienen fic nur ber Stuten, die Fullen verkaufen fie an sprische Landleute. Der reichste Schelth unterscheidet sich in Rleidung und Lebensweise nicht vom armsten Beduinen seines Stammes; nur wenn er irgend ` einen Fremden empfängt, zeigt er eine Urt Luxus und regalirt alle seine Freunde auf tostliche Weise. In gewöhnlicher Zeit sett et feine Eigenliebe nur barauf, eine Stute von hohem Preise gu befiben und feiner Frau und feinen Rindern ichonere Rleidung ju geben als die der andern Weiber des Tribus. Ueberdem ist bet Reichthum eines Bedninen eine außerst prefare Sache; die bestans digen Reindseligkeiten zwischen den verschiedenen Stammen, Die nur anf Raub abzielen, machen oft in einem Sage ben reichsten Mann gum Bettler, ein Buftand aus bem er fich nur herrausreißen

dann, indem er auch seiner Geits auf Pinnberang adliest; so pflanzen fich ihre Gewohnheiten der Nauberei immer fort.

Obwohl die Beduinen sich jum Islam betennen, so halten sie boch nicht strenge auf die regelmäßige Erfüllung der Gebete und abrigen vom Propheten vorgeschriebenen religiösen Uebungen. Ziemslich streng beobachten sie indessen die Fastenzeit des Ramazan, selbst wenn sie auf der Reise sind. Beim Fest des "Korban," oder grossen Opfers vom Berg Arasat, tödtet sede Beduinen Familie so viel Kameele, als sie im verstossenen Jahre erwachsene Personen durch den Sod versoren hat; selbst wenn ein Familienvater seinen Erben nur ein einziges Rameel hinterläßt, muß dieses geopsert werden; und hinterläßt er gar teins, so tödten seine Freunde eins von den ihrigen. Gestattet ist es, für ein Kameel sieben Schaase zu subsstituiren, und wenn die Ueberlebenden diese Zahl im Todesjahr selbst nicht ausbringen können, so dürsen sie es im nächsen Jahre thun. Das Fest des Korban ist immer eine Zeit der Festlichteit und Freude sür den ganzen Tribus.

Der moralische Karafter der Beduinen jeigt gewisse Biders sprüche, geeignet die verschiedenen Urtheile zu erklaren, welche die Reisenden über sie ausgesprochen haben. Der eine, welcher von ihnen mit aller hospitalität der ersten Zeitalter aufgenommen wurde und fand, daß sie ihr ein Mal gegebenes Wort nicht brechen, hat alle möglichen Tugenden bei ihnen voransgesett und sie, in hin, sicht der Moralität, über die civilistresten Nationen erhoben; ein anderer dagegen, Opfer ihrer Naubsucht und Zuschauer ihrer unaufs hörsichen Erpressungen, bestreitet ihnen selbst die Eigenschaften weiche sie in der That besissen. Die Wahrheit an der Sache ist, daß man bei den Beduinen ein seltsames Gemisch von Lastern und Tugenden, liebenswürdige Eigenschaften und tadelnswerthe Gewohns heiten sindet.

Die Lüsternheit ist das karakteristische Laster aller Levantiner, vom Pascha abwärts bis zum geringsten Bewohner der Wüste; und kommt es darauf an, ihr zu genügen, so giebt es nicht wenige unter ihnen die sich ohne Strupel der niedrigsten und widerrechtlichsten Mitzel bedienen. In allen seinen handlungen wird der Beduine nur von der Liebe zum Gewinn geleitet, sa seine Gesehe streben dahin, ihn in dieser Reigung zu bestärken. List, Betrug, Intrigue und alle Laster dieser Art sinden sich in der Wüste wie in den handels, städten Spriens und bei Kauf und Verkauf hat das Wort eines Beduinen kein gedheres Gewicht als der Schwur eines Kausmanns auf dem Bazar von haleb. In seiner Treue, den Fremden, wels der sich ihm abergeben hat, selbst mit Gesahr seines Lebens zu

schägen und zu vertheidigen, so wie in der Aefignation, womit er die Schläge des Schicksals erträgt, entwickelt der Bednine einen schönen Karafter. Bon Jugend auf an Widerwärtigkeiten und Entbehrungen gewöhnt, ist er dem Gefühl des Mitleids zugänglich und vergißt niemals einen ihm erwiesenen Dienst.

In seiner Unterhaltung ist der Beduine freimuthig', lebhast und scherzhaft. Biele Reisenden haben ihn als schweigsam geschile dert, aber das ist er nur auf dem Marsche, besonders während der beisen Sommertage; sobald er unter seinem Zelte ist, liebt er die Conversation, und er zeigt darin eine große Originalität. Um die Beduinen zu kennen, muß man sie in der Wüste gesehen haben, denn in den Städten und in Gesellschaft mit den Städtern affektiren sie Ernst und Zurückhaltung, indem sie nur in Sprüchwörtern reden; aber es ist dies nur eine Maste, die sie anlegen um den Leuten, mit denen sie irgend eine Sache zu verhandeln haben, Respekt einzusidsen, und die sie je eher je lieber abwersen. Sie sind sehr mäßig und sehen gar keinen Wetth in das was wir Freuden der Lasel nennen, und obschon ihre Religion ihnen die Polygamie gestattet, so begnügen sie sich dennoch meistens mit einer Frau und dewahren die eheliche Treue.

In Friedenszeiten kennt der Beduine keine andere Beschäftle gung als die Sorge für sein Pferd, sein Rameel zu melken und von Zeit zu Zeit mit seinem Falken zu jagen. Den Frauen und Idchtern liegt es ob, das Korn mittelst einer handmühle zu mahe ken oder es in einem Morser zu stoßen; Butter zu machen; Basser zu holen; Brod zu kneten; das Essen zu machen; die zur Rleidung notigigen Stosse zu weben; die Zelte auszubessern; kurz — alle Arbeiten, vom Morgen bis in den Abend. Ihre Manner und Brüse der dagegen sigen ganz ruhig am Eingange des Zeltes, ihre Pfeise rauchend; oder sie gehen, wenn sie die Ankunst eines Fremden ersahren, nach dem Zelte, wo er ausgenommen worden ist, um ihn zu begrüßen und zu erwarten, ob man sie einlade, das Mittagss mahl oder den Kasse mit ihm einzunehmen.

Der gewöhnliche Gruß, welchen der Beduine an seden Frems den, felbst den Christen richtet, ist "Salam alcyt!" d. h. Friede sein Mann, der eine gewisse Auszeichnung genießt, so wird ihm der Bart gefüßt. Hat der Fremde auf dem Teppich, den man niemals vergist bei seiner Ankunft vor ihm auszubreiten, Plas genommen, so ersordert es die Höslichkeit, daß er sich nach der Gesundheit eiz mes seden der Anwesenden erkundige. Darauf wird die Unterhalz tung allgemein; man fragt den Fremden nach Neuigkeiten seine Tribus und seiner Machbarn und distntirt die politischen Angeles genheiten der Wafte. Die unaushörlichen Ortsveranderungen der Beduinen machen, daß Meuigkeiten aller Art sich sehr schnell ver, breiten, und dieses Mittel ist es, wodurch die Aenezes von Allem unterrichtet werden, was im Redid, Hedjas, Derapeh und Irak vorfällt.

Im Frabjahr, wenn die Beduinen fic ben Granzen von Sprien nahern, bringen ihnen die Kleinhandler von Damaskus die Baaren, deren fie bedürfen, wie jur Rieldung, Schiefpulver und Blei, Magel, Bufeisen, Sabel, Raffee, Labat, Konsturen, Sper gereien, u. s. w. Diese Bandelsleute gablen dem Scheifh des Stammes den fle gewöhnlich besuchen, einen Beinen Tribut, wofür ibnen Schut und alle Borrechte eines, freien Arabers gewähret werden. Jeder Kaufmann bat sein Belt und seine Rameele, und wenn mehrere von ihnen denfelben Tribus besuchen, so segen fie ibre Zelte neben einander und errichten so eine Art Meffe. Sie folgen ben Lagerplagen ber Bebuinen, und wagen daffelbe Glucks fpiel wie biefe, d. h.: wenn das Lager, in welchem fie fich befindent angegriffen und geplundert wird, fo verlieren fie ebenfalls Alles, mas fie befigen. Gie vertaufen auf Rredit und erft im nachften Jahre holen sie Butter und bie Schaafe ab, welchen ihnen die Kaufer im Tauschandel jahlen. Die Europäer, welche die Bufte swischen Damast und dem perfischen Golf zu besuchen die Absiche baben, werben nichts Befferes thun tonnen als fich folden Dane belsleuten anzuschließen; es find rechtschaffene Leute und von den Bedninen fehr geachtet. Die Balfte beffelben find Chriften, genießen aber barum von Seiten der Scheithe nicht weniger Schus als die Turten.

Die Hauptstämme der Aenezes treiben von den Dorfern Osts
spria's, in deren Nahe sie Sommers kampiren, einen Zins ein, wogegen diese vor offenen Anfällen der Araber, nicht aber vor nächtlichen Diebstählen geschützt sind.

Man sindet unter den Beduinen sehr viel Gemeingeist und Baterlandsliebe und ein Gesühl der Unabhängigkeit, welches ihnen eine tiese Berachtung für die im Sklavenjoch lebenden Bolker rund um sie her einflößt. Obschon vorzugsweise an die Interessen ihres Stammes geknüpft, betrachten sie dennoch die Beduinen aller ans dern Tribus als Brüder; sie freuen sich über deren Gluck und beskrüben sich über ihr Ungluck; aber sie behandeln Jeden, der nicht zu ihrer Rage gehort, als Feind. Fühlt sich der Beduine der stärs kere zu sein, so neckt er ohne Etdarmen den unglücklichen Lands mann oder friedfertigen Reisenden und seine Randsier keunt keine

Gränzen; barum betrachtet man ihn auch in Oprien und Aegypten als eine wahte Landplage, weil er dafelbft nur durch feine Bedrudungen ber Landbauer und Raramanen und durch die Zeindselige feiten befannt ift, welche er gegen die Bewohner derjenigen Begirte

ausubt, welche ihm nicht tributpflichtig werden wollen.

Burdhardt beschließt feine lehrreichen Bemerfungen mit fole genden Betrachtungen: Die politischen Institutionen der Beduinen , find ihrem Momadenleben so innig angepaßt, daß jedes unabhangige Bolt, unter denfelben Berhaltniffen, fle annehmen murde; eben das felbe gilt auch von ihren burgerlichen Gefegen. Diefe enthalten eine Menge von Inordnungen, welche bas Wert eines machtigen und absoluten Gesetgebers ju fein fcheinen. Raum fteben fie mit ben muselmannischen Gesetzen in harmonie; bem Propheten Dib hamed gelang es viel besser, sich seiner Landsleute, der Bebuinen Arabiens, mit den Baffen in der Sand, jur Ginführung feiner Lebre au bedienen, als fie ihnen selbst aufzudringen. 3mar hat er fie ger swungen, der Idolatrie ju entsagen, die Ginheit Gottes anzuertens men und fich nach einigen religibfen Gebrauchen gu bequemen; aber er bat fie nicht bewegen tonnen, ihre alten Gewohnheiten gegen bie bargerlichen Gefege auszutauschen, von denen er behauptete, daß fie ibm burch übernatürliche Inspiration mitgetheilt worden feien. Ber war denn dieser ursprungliche Gesetzeber der Araber, der viel alter 18 als Mohamed? Wir tappen in dieser Beziehung in einem ties fen Dunkel. Bielleicht daß die Entdeckung arabischer Geschichtschreis ber, die bis jest in Europa unbefannt geblieben, ober die Entdeckung von Monumenten oder Instriptionen im Medid oder Jemen einiges Licht auf diese grage zu werfen im Stande ift; allein, sollte sie nies mals gelds't werden, so ist nichts desto weniger die große Gemeinde ber Beduinen in ihrem gegenwärtigen Bustande nicht minder murs diq, die Aufmerksamkeit der Gelehrten auf sich zu ziehen, weil fie uns das seltene Beispiel einer Ration darbiefet, welche, tros eines emigen Rriegszustandes, und aller Berfuche sie ju unterwerfen, viele Jahrtausende hindurch ihre ursprünglichen Gebrauche beibehalten hat, - Gebrauche, welche einzig und allein auf den Nationalgeift und die rohe Einfachheit ihrer Sitten gegrundet sind.

Kritische Bucherschau.

Art. XVII. — Notes on Heisi, made during a Residence in that Republic. By Charles Mackenzie, Esq. F. R. S. F. L. S. late His Majesty's Consul-General in Haiti, and now H. M. Commissioner of Arbitration in the Havaña, etc. etc. In two Volumes. London, Celburn and Bentley 1830. Vol. I. XX. 335 . Vol. II. VII. 306 . in 8.

Als Sir Charles Madenzie von dem verstorbenen Canning als britischer General . Lonsul nach Paiti geschickt wurde, lautete seine Inftruttion insbesondere auch babin, Radrichten über ben gegenwärtigen Buftanb ber Republit, nach allen ihren Beziehungen zu sammeln, eine perfonliche Aufgabe, beren Lasung mit nicht geringen Schwierigkeiten verfnupft war. Die Resultate seiner Rachforschungen hat er in den vorliegenden zwei Banben vorgelegt. Der erfte ift bem Bericht ber Reise gewibmet, welche er zu bem beabsichtigten 3med burch bie Insel unternommen hat; ber zweite enthalt eine summarische Busammenstellung ber historische politischen Berbaltnife Daiti's, von mehreren Dotumenten begleitet, welche gur Erlaus terung verschiebener Puntte bienen. In ber hiftorischen Stigge folgte ber Berf. vorzüglich bem Berte bes Barons Cacroir und ber Gefcichte von Baiti, welche Juftin ans Licht gestellt hat; vieles in seiner hiftor. Darftellung grans bet fic aber auf seine eigenen Untersuchungen, wobei er zahlreiche Schrifs ten von Chriftoph zu benugen im Stanbe mar. - Erfter Banb. Rap. 1. Ankunft in Port : au : Prince, ben 24sten Mai 1826. Audiens beim Prafibenten ber Republit. Befdreibung von Port au Prince, ungefälliges Außere ber Stadt; ihre Umgebungen, Sampfe unter einem brennenben Connenftrahl, baber die große Ungesundheit bes Orts. wohner, Sitten und Gebrauche, g. B. bei Beerbigungen; mahrend ber fechs erften Monate feines Aufenthalts verfichert ber Berf. alle Ginlabuns gen, mit Ausnahme von etwa einem halben Dugenb, zu Leichenbegangs niffen erhalten ju haben. Die Regierungsbeamten. Levers bes Prafibenten finben brei Mal im Jahre Statt: ben iften Januar gur Feier ber Uns abhangigteit, ben 2ten April, Geburtsfest von Pethion, bem Grunder ber Republit, und ben iften Dai gur Feier bes Aderbaufeftes. Mittagsmabl beim Prafibenten bei Gelegenheit bes erften Festes; Sir Charles wohnt ibm bei. Rap. 2. Bevolkerung und Buftand ber Gesellschaft in Porteaus Prince: einige Weiße, alle Schattirungen ber garbigen, Reger. Saiti if ber Bufluchtsort von Perfonen aller Rlaffen, welche mit ben Ginrichtungen ibres Geburtslandes ungufrieden ju fein wirklich Urfach haben ober ju baben glauben. Sein Weißer, heißt es im 38ften Artifel der Konstitution, von welcher Ration er aud fei, barf ben guf auf bas Gebiet fegen mis

bem Borrecht eines herrn ober Gigenthamers. Anftellung im Millitafra und Civildienft und Gelb maden bie Stanbesverschiebenheit aus. lenz des Bolfs. Gebrauche bei Befuden. Balle und Ronzerte; auf erftern entwickeln die haitischen Schonen sehr viel Grazie, die lehtern sollen gleme lich gut ausgeführt werben. Dienstboten : Lohn und Gefegbuch far ben Unfruchtbares Anfeben bes Banbes. Rau's Pflanzung. Krt bes Bertehrs. Spekulationen auf Bergbau im Diftrikt Cibac. Ausftug nach bem Molo von Kap Ricolas. Ercurfion nach bem Bergbiftritt &ci Croupe, 8 Miles dfilich von Port au Prince. Rap. 3. Reife von ba' nad Leegane, einem bebeutenben Fleden (beffen Daufer meiftens von Doll)! der mabrend ber Revolution einen wichtigen Posten barbot. Strafe nach Grand Gogve; man passirt L'Habitation Beauharnais, einst Eigenthunt bet Baters ,, of that gallant, high-minded gentleman, Eugene fleat barnais." Benig Spuren von Rultur auf biefem Bege. 3wischen Grand und Petit Goave geht's über ben Tapion be Petit Goave, berahmt burd bie Pendel : Beobachtungen, welche Gobin, Rouguer, La Condamine und Puplegur im Jahre 1735 hier anstellten, bie Dobe beffelben bestimmten We du 355 Zoisen, der Absall ift sehr feil. Petit Goave, das früher durch feine Raffee - und Buckerpffanjungen bekannt war, ift jest fuft verbbet.! St. Louis bur Sub, chemals bie Pauptftabt ber fühlichen Begirte, ift. jest nur noch bemertenswerth wegen ber Schonheit feiner Lage und ber Bortrefflichkeit seines Dafens. Capes ift eine ber blabenbften Stabte, welche Sir Charles in der Republik sah. Kap. 4. Die Pflanzung Eaborbe, ehebem ber Familie bieses Ramens gehörend, zählte einst 2000' Stlaven und probuzirte jahrlich 2 Mill. Pfund Buder, jest ift fie, wie alle andern, im Berfall. In Capes ift eine Soule bes wechselfeitigen Unterrichts, mit 100 Boglingen, auf Koften bes Staats. Freigelaffene' Regerstlaven aus den subl Staaten von R. A. haben hier eine Rieber, laffung. Les Platons, ein Engpaß, ber aus ber Chene von Capes auf die Mornes de la hotte, eine ber bochften Bergtetten ber Infel fahrt.! Aeber die vormalige Aultur ber Ebene von Capes bringt ber Berf. ums fanbliche Radricten bei. Radtehr' nach Port : au . Prince. Aufenthalt bafelbft. Bahl ber Mitglieber zur Kammer ber Gemeinen. Das Arfenal fliegt am 2. Febr. 1827 in die Luft, ber Schaben warb auf I Mil. Dollars geschätt. Große Mängel ber Polizei in Port-aun: Prince: ber englische Bicekonsul wird von der Scharwache selbst bes raubt. Buftanb ber Erziehung und des Unterrichtswesens; bas beceum und die Primar, Schulen werden auf Roften bes Staats unterhalten. Solechte Pofteinrichtungen. Reife von Port : au : Prince nach Gonaives, wo ehebem große Seefalzwerke in Betrieb waren, ein unangenehmer Wohnplat, ber lofe mit Salitheilden geschwängerte Sand ift eine große Plage. Crete à Pierrot, eine fleine Berfcangung St. Mart. Petite Reviere. am Eingang jur Berggruppe Bes Mornes be Cabos. Insurrettion von

men, Im Jahre 1789 hatte ber franzöfische Antheil von Et. Domingo 23803 Einwohner (nach einer andern Angabe 534500), ber fpanische 1785 hatte 152640. A. von humboldt gab die Bevölkerung für das 3. 1802 du 375000 ans nach bem Tobe Deffalines foll fie 400000 betragen heben. Eine amerifanifche Beitung gab fie, angeblich nach einem Regierungtbotus ment (und Gir Charles halt biefen Ursprung far mabr), fat bas Jahr 1824 ju 935335 Seelen an (nach ben einzelnen Begirten); anbere Dotumente bagegen segen nur 423042! Juftin giebt an 700000, nämlich 605600 Schwatze, 84000 Farbige, 500 naturalifirte Beife, 10000 Frembe. Les vien-viennent, unabhaugige Bevölkerung, Rachkemmen ber Maroots Reger in bem Begirt Les Grands Bois. Rirdenwejen, Ergbifchoff, niebere Geiftlichfeit; Betanberungen, welche barin vorgetommen; religible Rap. 7. Acerbau. Spftem des Candbaus. Louffaints Gefege in biefer Beziehung. Rigaub's Syftem; bas von Deffalines. Mobu's Gericht über bas von Christoph befolgte System. Pethions System. Der Cobe Rural. Der Ertrag bes Werbaus und bie Beranberungen du bemfelden laffen fich aus folgenben-Angaben über bie Ausfuhr in zwei verschiebenen Epoden ableiten:

•	•	•				1798.		1826.	
Rober Jud			-	•		47 516 531		• • • •	Pfund.
Muscovebo	31	(de	β,	•	•	93 573 300		32864	
Raffee .	•	•	•	•	•	76835219	-	82 189 784	-
Baumwolle	•	•	•	ė	•,	7 004 274		620 972	-
		•	•	•	•		-	457 592	
Indigo .	•	•	•	•	•	758 628	3 —	• • • •	-
Melaffes	•	•	•	,•	•	25749			-
Marbeholi					4		· —	5 307 745	
Zabad .	•	•	•	•	•		••••	340588	-
Mahagoni	4	-		-		• • • • •	Hus	2 136 984	Fus.
Cigarren	•	•	•	•	•				Pfund.

Sir Charles theilt noch mehrere Angaben über die Aussuhr einiger hasen von D. mit (im Appendix), und läst sich über die verschiedenen Artisel ums kändlich aus. Rap. 8. Panbel und Finanzen. Sehr aussührlich abges handelt. Im Jahre 1825 liesen in den haitischen Pasen überhaupt 552 Schisse ein; Aonnengehalt derselben 66 800; Werth der kadungen 4 660 174 Pollars. Im Jahre 1824 betrug das Einkommen der Republik 3 101 716 Doll. 69 Cents, die Ausgade 3 105 115 Doll. 55 Cents. Desseit 3398 Doll. 86 Cents. Rap. 9. Land. und Seemacht, Vertheidigungssphem. Ein reichhaltiger Appendix, Originaldolumente zur Geschichte von Paiti und zur Darstellung des gegenwärtigen Zustandes der Republik enthaltend, des statel, welches, wie die Inhaltsanzeige ergiebt, ein werthvoller Beitrag ist zur Kenntniß eines der interessanzeige ergiebt, ein werthvoller Weitrag ist zur Kenntniß eines der interessanteiten Kheile der neuen Welt. Eine angehängte Karte von Paiti erleichtert die Uebersicht von Sir Charsles Weise durch die Inseles Weise der Kepile der neuen Welt.

- Urt. XVIII. 1. Opissante Tibesa w nünsetnem ego sostofanii. Sa kartoju dorogi is Tachen-du do Khlassssü. Perewod sa kituisskago. Sanktpeterburg 1828. D. i. Beschreibung von Tibet in seinem gegenwärtigen Zustande; mit einer Karte des Weges von Tschen du nach Plassa. Aus dem Chinessschen über, sest. St. Petersburg 1828. 223 Seiten in 8.
 - 2. Description du Tubes, traduite du chinois en russe par le Père Hyscinthe, et du russe en français par M. ***, revue sur l'original chinois et accompagnée de notes, par M. Klaproth. (Im Journal asiatique, Août et Octobre 1829. Paris. 162 ©. in 8.)

Im Jahrgang. 1828 unserer Beitschrift, 12ten Banb ber Dertha, haben wir die Karte des Weges von Afching tu nach P'laffa, in einer Mebersehung mitgetheilt. Seitbem hat ber unermubliche gelehrte Affas forscher Riaproth das vom Pater Spacinth ruskisch herausgegebene Berk in franzonider Sprace befannt gemacht, und auf feine gewohnte Belfe mit tritischen Roten begleitet. Alaproth besaß fon fraber bas dinefische Driginal (welches die Aufschrift führt: "Wei tsang thu fop", b. i. "Rotiz aber bie Provinzen 'Bei (ober Ui) und Bjang, mit Karten unb Zafeln", und fast gang aus bem Werte "Si tsang ti", b. i. "Dentschrift aber Beft. Bjang", b. i. Tubet entlehnt ift), und hatte bie Absicht, es überfest herauszugeben; er war mit ber lebertragung icon bis gur Balfte fertig, als Pracinth's Ausgabe in St. Petersburg ericien, Als Berf. diefer Beschreibung werben Da schao pfin und Sching mei thi genannt; Rlaproth weiset nad, bas sich P. Spacinth in bem Ramen bes Berfaffers burch falide Ueberfegung geirrt habe. Diefer berichtet in feiner Borrebe, während seines Aufenthalts in Peting mehrere in Tübet angeseffene Chinefen und tubetifde Gefandten, welche an ben Dof tamen, um bie Riche tigfeit ber Befdreibung befragt zu haben; alle, fagt er, fimmten barin aberein, bas fie genau fei. Aus ber Borrebe bes dinesischen Berausgebers erhellet, bas er im Jahre 1786 als Proviantmeifter ber Armee nach Zabet gegangen und vier Jahre bafelbft geblieben ift. Die Borrebe felbft ift vom Monat thking ho bes 57: Jahres Khian lungs batirt, b. i. 3 Mos nat ober April 1792. Wir halten uns bei ber Inhaltsanzeige an bie klaproth'iche Ausgabe. — Erfte Abtheilung. Ueber eine von dem Kaifer Shing tfu jin huang ti (Rhang bi) bei Belegenheit ber Eroberung von Abbet verfaßte und auf einem Stein gravirte Inschrift. Klaproth bat bavon icon eine Uebersetung gegeben (im aten Bande feines Mag. asiat. 1826). Erftes Buch ber Befdreibung von Tubet. Diftorifder Blid auf Abet. Si tsang ober Tangut ift ber Rame bes Konigreiche Abet. Uns ter ber Dynaftie Ming benannte man es mit einem einzigen Ramen Us tsang (burd Korruption ber zwei Worter Uf unb Zzang.

Rammen, ben Chinefen gufolge, von Gan miao ab. Der Raffer Soan schickte seinen Sohn San miao in bas Banb ber Gas wei, und biefes find bie Provinzen R'ham, Ui und Bjang. Diese Geschichte geht bis 1405 n. Chr. G. und ift von Rtaproth mit berichtigenben und geographischen Roten reichlich ausgestattet; ein Berfahren, weiches, wie gefagt, burth bas gange Bert geht. Grangen von Aubet. Grofmurben und Temter. Dars bringung bes Tributs am dinefischen Dofe. Rronologie. Witterung in Tabet. Die Aemperatur : Beranderungen find biefelben, wie in China. Bem Marg bis Ceptember ift bas Metter foon. Die Binbe tommen nicht wie bei uns (Chinefen) ju bestimmten Beiten wieber; bie Gewitter find auch febr veranderlich. Im Allgemeinen tann man fagen, bas es in Tubet in den Ebenen beiß, auf ben Bergen talt ift. In Plaffa ichießen bie Grafer im April und Dai, und bie Baume schlagen alsbann aus; ju Gabe bes Fruhlings und im Anfang bes Commers faet man Erbfen und Rorn, die Ernbte erfolgt im August und September. Bas bie Rlarheit und Berbuntelung ber Sonne und bes Monbes und Gewitter betrifft, fo find fie wie in China. Than fallt in ber Racht und in ben Derbftnadten reift es. Ochnee fallt nicht bod, aber Bagel ift haufig. Buweilen wird man auf ber Jagb ober beim Fifchfang von Sagelwolten überfallen: bann fagen bie Anbeter Gebete ber um fie ju vertreiben, aber oft bilft bies Mittel nichts. - Jahrliche Befte. Willtafrifder Buftanb. Rriminal . Gefete. Tuflagen, werben in Ratura entrichtet. Bermaltung. Die Beamten. Bon ber Betleibung. Rahrungemittel. Regeln ber Bofs Beirathen. Begrabniffelerlichkeiten. Gebaube. Arineifunft. Bahrfagerei. Pandelsberhaltniffe. Kunftler. Gebirge und Gewäffer nach ben verschiebenen ganbicaften. Monumente bes Alterthums in B'laffa. Zempel und Ribfter, ebenfalls nach ben verschiebenen Banbicaf: ten aufgezählt. Erzeugniffe von Tabet. Die tübetifche Sprache. Bocabularium berfelben. Diefes hat P. Opacinth nicht aufgenommen; Drn. Rlaproth ift man bafür verpflichtet.

Art. XIX. — The History and Doctrine of Budhism, popularly illustrated with notices of the Kappooism, or Demon worship, and of the Bali, or planetary incantation of Ceylan. By Edward Upham. London 1829. 1 vol. 136 . in fol. mit 43 illuministen Laseln.

Gir Alexander Johnstone, ber Bicepräsident ber asiat. Gesellschaft zu London, welcher lange Jahre die Stellen eines Oberrichters und ersten Mitgliedes des Berwaltungsrathes von Ceplan bekleidete, hat seinen Aufenthalt auf dieser Insel dazu benutt, Rachrichten über die Geschichte, den Glauben und die Literatur ihrer Bewohner zu sammeln. Unter die sen Materialien befanden sich mehrere Uebersehungen von Büchern, die sich

auf den Bubbfaismus beziehen, und eine Bammiung von Jeichnungen, welche bie Dauptgettheiten biefer Religion betreffen. Geit langer Beit wanfot, Sir Alexander diese Sammlungen bekannt zu machen: endlich hat er es hen Upham anvertraut, woraus bas vorliegende Bert hervorgegangen ift. Die brei verbreiteften Religionen fint bas Christenthum, ber Bubdhaismus unb.ber Islam. Der Bubbhaglaube hat bie Granzen von Affa nicht überfcritten, ausgenommen burd bie Banberungen einiger Ralmfiden- Stamme, welche fich in ben Steppen ber untern Boiga niebergelaffen baben. Aus hindufan Kammend hat fich diese wohlthatige Religion von ben Quellen des Inbus bis ju ben Raften bes großen Oceans ausgebehnt, unb felbf bis Die wilben Romaden Mittelafias find burd fie in tugenbe dafte Menfchen verwandelt worben, und ihr Einfluß hat fich bis Sie bixien zu erkennen gegeben. Sehr unvollfommen sind bie Angaben, welche wir über die Bahl der Bubbha - Bekenner befigen; alle Rechnungen -barüber find nur opproximativ. Daffel foatte fie auf 295 Millionen, aber Diefe Bahl ift, wie die meiften, welche Baffel gegeben hat, ficherlich abertrieben. Rimmt man, mit ben neueften Schriftftelletn an, bas bas eigentliche China 142 Millionen Inwohner habe, so glauben wir nicht gu fren, wenn man barunter 125 Millionen Bubbhiften annimmt; batu das Land ber Mandichu, die Mongolei, und die Kalmuden, sowohl in Affa als in Europa 5 Millionen 400 taufenb; Aubet 4 Millionen, Ro. rea 5 Millionen, hinterindien 25 Millionen, Ceplan' 600 taufenb, Japan, bie Inseln Lieu . Chieu 2c. 25. Millionen, so ergiebt fich eine Totale summe von 190 Millionen Bubbha Bekennern. In einer Geschichte bes Bubbifmus batte man wohl erwarten tonnen, baf bie Babl ber Anbanger biefer Religion einer Distussion unterworfen worden mare; allein Upham giebt nicht ein Mal alle ganber an, in welcher fie verbreitet unb wo fie national geworden ift. Ueberhaupt muß man es bebauern, bas Sir Alexander Johnstone Die Befanntmadung feiner Materialien fo uns geabten Banben übergebeu hat. Der Gerausgeber hat bie gelehrten Are' beiten feiner Borganger völlig unbenust gelaffen: er tennt weder Pallas Bert über bie Mongolen und ihre Religion, noch Bergmann aber bie Raimuden, noch Georgi's Alphabetum tibetanum, noch Riaproth's Beben von Bubbha . Socia muni, weber 3. 3. Schmibt's Forfchungen, noch die jablreichen Schriften von Abel Remufat, die fich auf biefen Gegenftand beziehen. Bare Upham mit feiner Aufgabe etwas vertrauter gemefen, fo murbe er angeführt haben, bas ber Bubbismus, für die Grundlage der Lehre in allen Landern, wo man fich zu ihm befennt, berfeibe, bennach in zwei große Geften gerfällt: bie eine, welche in Aubet, Chipa, bei den Romabenvälfern ber Aatarei, und in Japan verbreitet ift, fest bie Geburt Schaffia : muni's ober Gautama's in das Sahr 109%, vor unferen Beitrechnung; die andere Gette, auf Gepan, in Birme, Giam und ben meiften Landern hinterindiens, last bage-

5

gen biefen Propheten erft 628 v. Chr. erscheinen, und erkennt bie Infel . Cepton als ben Dauptschauplat seiner religiosen Bortrage. Upham begeht ben feltfamen Irrthum, bas er Schafbia muni får verschieben von Gautame halt, und vergebens sucht man auch die oberflächlichste Darftellung ber Aundamental - Lehren bes Bubbhismus. Uphames Ginleitung ift ein verwerrenes Gemifch mehr ober minber genauer Begriffe über ben Bubb. Msmus, welche aus jeder Art von Büchern ohne Kritik gufammengefcrieben find; mit Greuger ibentifiziet et Shalfa muni mit bem inbifden Dertules ber Griechen und mit bem Monde, und er entscheibet nichts über bie vespektive Anterioritat bes Bubbhaismus unb bes Brahmanismus, eine Brage, beren Beantwortung nicht unwichtig ift. Rap. 2. handelt von den Ibolen Bubbha's; es enthalt wichtige Rachrichten aber ben Kultus ber Bubbha . Gottheiten , befonders auf Ceplon und in Birma; boch bemertt man auch hier bie Sputen außerorbentlicher Leichtfertigleit, womit ber Berf. gearbeitet hat, und gegen bie man bei Benugung feines Buchs auf der Dut fein muß, wenn man nicht die Werke ju Rathe ziehen tann, die er benutt hat. Rap. 3. Aransmigration ber Geelen unb ber 550 Infarnationen Bubbha's. Dies Rapitel besteht hauptsachlich aus Ausgugen eines in bet Palisprace geschriebenen Buches, und enthält bie Ergablung pon brei biefer Jafarnationen, namlich bie Geschichte ber Ronige Bambadat : Radja, Ustratanam = Radja und Bessantara = Radja. Diese Legenden geben gar teine neue Auftlarung über bie Dottrinen bes Bubbhaismus; und argerlich mare es, wenn alle von Gir Alexander Johnftone gefams melten Materialien von berfelben Beschäffenbeit maren. Das Ende bes . Rapftels entschädigt etwas für bie Aermlickeiten, womit es anfängt. . Es ift hier namlich von verschiebenen Rlaffen ber Befen, welche bas Univerfum bewohnen, bie Rebe; es find entweder "Afchama", b. i. Bieberhervorbringungen burd Geburt, ober "Rupa", materielle ober fichtbare Gotter, ober "Arupa", nichtmaterielle ober unsichtbare. Diese Wesen fteigen durch almählige Transmigrationen von einer untern Stufe zu einer bobern, je nach ihrer guten ober ichlechten Aufführung in ihrem vorherge-Denben Buftanbe, bis das fie am Enbe die Geligkeit bes "Rirvana" erhalten, ober ber Richteriftens, b. h. eines Dafeins, welches' von allem . Materiellen gereinigt, und folglich gar nicht ben Einbruden, "Mapa's" ober ber Saufdung unterworfen ift. Wie alle Wefen beständig aus einer Art ber Griffeng in eine andere übergeben, eben fo erleiden auch bie von thum bewohnten Belten Beranberungen. Gautama felbft tennt weber Anfang noch Ende vieser ununterbrochenen Kette weitlicher Spfteme. Alle Befen, welche bas "Lota" bewohnen, ober bas burch eine Aufeinanderfolge von Berftorungen und Wieberhervorbringungen erzeugte Weltall, werben folgenber Rafen flaffifigirt: Die Menfchen und bie Gotter, "Rat" -genannt, welche bie Menfchen beauffictigen und richten; fie haben gute ober bofe Genien gu Dienern. Diefe erfte Rlaffe - wohnt auf ber Erbe,

in den atmosphärischen Regionen des Berges "Wienmott, und in ben fiber einander flehenden fecht himmeln ber "Deba", und übertreffen fic in berfelben Debnung an Glanz unb Delle. Die zweite Rlaffe ift bie bet "Rupa" ober fictbaren Gotter; fie wohnt in ben fechegehn boberen him mein bis zum zwei und zwanzigften bes Brahmalota. In ber britten befinden sich bie nicht materiellen Befen, die, wenn sie eifrige Unbanger ber Bubbhalehre gewesen find, bie vier bochten Dimmet, namlich ben agften bis 26ften bewohnen. Endlich "bie Bubbhas". wehnen im "Bon" ober Beuerhimmel, welcher alle biefe himmel bebedt. Rap. 4. Befdreibung ber Erbe, nach bem Bubbha : Glanben. Rap. z. Die feche himmel bes Rap. 6. Die sechtzehn himmel bes "Brahmaloka" und "Devalota". Rap. 7. Ausfährliche Rotis vom "Satvalle" ober Belt-"Rirvana". und Planetenspftem. Rap. 8. Beschreibung ber vier Thiertreife und bes Jahres ber Cingalesen. Rap. 9. handelt von ben verfchiebenen Bollen und ben Somerzen, welche ble Berbammten bafelbft gu leiben haben. Rap. 10. erktart bie Damonologie. Rap. 11. Bon ben anbern Damonen, welchen die Gingalesen Opfer barbringen, um ihren verberblichen Ginfluß abzulenten. Die 43 Aafeln find grob lithographirt, und gewähren wenig Intereffe. — (Ausjug aus bem Journal asiatique,)

Art. XX, — Erinnerungen aus Aegppten und Klein, asien. Bon Anton von Profesch, Major in ber k. k. Martine und Nitter mehrerer Orden. Wien, Armbrufter, 1829—30. Erster Band 399 S. Zweiter Band 337 in 12.

Die Reise, von welcher hier unter ber auspruchslosen Aufschrift "Erinnerungen" eine Befdreibung gegeben wird, wurde von hrn. von Protesch in den letten Monaten des Jahres 1826 und in den ersten vom Jahre 1827 unternommen. Sie erinnert, was Aegyptens Boben, Bolf, ' Alterthum betrifft, auf angenehme und belehrende Weise an bekannte Thatfacen; aber fie giebt auch, auf bes Berfaffers eigene Anschauung und scharfe Beobochtung gestütt, viel Reues, insbesondere über bie Borte schritte, welche Tegypten unter Mehamet Alis herrschaft in ber Rultur gemacht hat, wobei bas Jahr 1827 als Rormalzeit angenommen wird. Der Berf. langte am 26. September 1826 in Alexandrien an. Er giebt eine allgemeine Anficht biefer Stadt und bes Bobens, beschreibt bie Pome pejussatte, ein Etdkack aus der Pharaonen Beit von rothem Graatt, ber Schaft mist 98' 10", ber Anauf ftammt aus ber romischen Raiserzeit und wahrscheinlicher burfte fie nach Geverus ober Diofletian ju nennen fein; bie Rabeln ber Kleopatra, zwei DBelieten aus rothem Grasit an ber Dafeite bes hafens, auf allen vier Geiten mit hieroglyphen, water denen bie Ramen der Könige Thotwofes III. und Mameses - Mi- Amun bemerkt merben 3 per Pharus; bas Schlof bes Lendthurms; bie Kata-

tomben. Bon Alexanbrien reif'te Gr. von Protest nach Kairbs Befchreis bung biefer Stabt, von Alt. Rairo, Fofat; Soubra, ein neuer ichbner bffentliger Garten außerhalb Rairo's. Rotizen über bas Lager bei Abu ' febel und ben Obeliet von Belippolis, deffen Errichtung Ofortalen jugeforieben wird; darauf folgen bie Pyramiben von Dichiseh, bie große, die von Belgoni eröffnete, die britte, Heine Pyramide, welche die practpolifte gewesen zu sein scheint. Um 20. December 1826 schifft fic ber Berf. in Rairo auf dem Ril. ein und erreicht am 6. des folgendes Monats Melani; auf bieser Wasserreise werden die einzelnen Orte bezeichnet. Permopolis, eine ber alteften Stabte Tegpptens, jest ein großer Trum. merhaufen, an bem bas Dorf Afchmunim fteht. Antinoe, von Gabrian erbaut, jest ein Dorf Schech : Ababeh. Weiterreise von Melani nach Affuan in den Tagen vom 10. Januar bis 21. Januar; diese Reise giebt bem Berf. Beranlaffung über Golut, die größte Stadt Dberagpptens, Dichirbiche, Kane, Reft, bas alte Koptos, u. a. Orte zu sprechen. Dann beschreibt er ausführlicher die einzelnen merkwürdigen Lokale, als: Affuan, ble heutige Spene mit Ruinen ber arabifden Spene, bie Granitbruche in dem agyptisch nubischen Grangebirge. Die Kataraften von Gpene; Elephantine, bei ben Arabern Dichefiret el Sag, mit zwei Dorfern und einigen Ruinen. Rom - Unbos, mit feinen Tempeln aus bem Ptolemder-Beitalter, nimmt bie Schilberung unseres Berf. vorzugsweise in Ansprud: "Die Tempel in Rubien find erstaunungewürdiger, die Tempel von The ben find majeftatischer, die von Esne und Tentpra zierlicher, die Lage keiner Ruine aber ist malerischer als biejenige ber beiben Tempel von Rom = Anbos. Durch die Ginfachheit und Große ber Anlage, so wie burch den Abel ber Ausführung eignet sich besonders der Eine dieser beibes Rempel gur Schule für ben Reisenben, ber mehr als einen fichtigen Blick auf die Werke ber ägyptischen Bautunft werfen will." Am Dice bet Gelseleh find Graber in den Felsen gehauen und mehrere Rischen, die von Saulen getragen werben; sie stammen aus ber Regierungszeit ber Dynaftie Rameses ober Ramses. Apollinopolis, Magna, Chfu und ber Tempel bes Porus mit vielen Stalpturen, und ber Tempel bes The phon. Ekethpia, Tempel ber Gottin, nach welcher ber Drt feinen Ramen erhielt; hier sollen Menschenopfer bargebracht worben sein. Latopos lis Eine; ber Portifus baselbft ber Ariumph ber Romer in Radah. mung, bes agyptischen Styls; ber Tempel ift bem Amon geweiht; bet bafige Thiertreis fangt nicht mit bem Beiden ber Ihngfrau, fonber dem des Lowen, an. Eine gegenüber liegt Anti-Lacopolis, mit einem fleinen Tempel bes Anubis. Dermontis, jest Erment, mit ben Ruinen zweier Tempel und ber alten Stabt. Neber die Thebais verbreitet fic Dr. von D. febr ausführlich: bie baftgen Monumente umfaffen bie Berte von, ungefähr zwanzig Sahrhunderten, bie funfzehn Sahrhunderie unger rechnet; welche felt bem jangften romifchen Bou verfloffen find; bie blub

nen find fber einen Raum von zwei Stunden im Durdmeffer ausgerbreitets Euror, wo ber Sempel, ein Wert neun auf einander folgenber Ronige, mit zwei Roloffen wor ben Pylonen und vor jenen zwei Granite Dbelieten mit Bilbern'und Dieroglyphen, mit feinen Saulenhallen und Rarnat mit feinen Alleen von Sphinren und ber Riefenhalle im beiligen Styl, bie or. von P. mit als Beweis benugt, baf ber große Rameses und Gelöftris ibentisch find; am Tempel ju Karnat ein elteres und ein jungeres Typhonium; Ramen ber Konige aus ber Dynaftie ber Remefiben, ber folgenben Pharaonen unb Ptolemder auf ben Monumenten. In Kurnu die Refte eines Tempels ober Pallaftes. Memnonium, das Grab des Ospmandias, wo ein liegender Kolos, die beiben Mem= nonssaulen find figende Ignglinge. Debinet Abu mit zwei Tempeln und einem Pallaft; einer ber Tempel ift ein Wert bes Thetmoses. Isis, tempel in einer Schlucht bes Gebirgs. Mebinet Abu gegenüber ift bie Retrapolis, mit bem Grabe Thetmoses III., das That Affasiff, die Gras ber ber Konige aus ber Dynastie ber Remesiben. - Im zweiten Banbe führt fr. von P. seine Leser zuerft nach ben Ruinen von Tentyra, welche janger und beffer erhalten find als die früher burchmanderten; der Aenis pel von Lentyra ift bas ausgezeichnetste Bauwert, welches Griechen und Romer im agyptischen Geschmack aufgeführt haben. Der Bobiatus fangt auf bem öftlichen Felde mit bem Rrebs an. Die Refte von Abphos werben burd bas Dorf Arab el - Mabfure bezeichnei, hart an ber Bufte; bie dasige Tafel mit den Ramen von breißig Pharaonen ist theilweise zer-, fort. Die Graber von Beni haffan geboren ju ben mertwurbigften in Legypten, alle find fie geoffnet, geplundert und vermuftet, in der Bauart unterscheiben fie fich von allen anbern. Unter ben Pyramiben von Das for ift eine von ungebrannten Biegeln. Bon Gals bemerkt man nur noch eine Umwallung. Or von Pr. fpricht bei biefer Gelegenheit über bie Berftorung ber agyptischen Monumente, burch Perfer, Araber, Chris Ben, Tarten. Der Ming auf ben Dentmalen Aegyptens sowohl als Rus hiens ift ber konigliche Ring, bie Aufschriften find bie Ramen nach ber phonetischen Schreibart; bies erlautert ber Berf. und bringt bei biefer Gelegenheit einige Bemerkungen über ben agpptifchen Urfprung bes Ras mens Mofes bei. Ramen ber Pharaonen, Ptolemaer und Imperatoren find fo angebeutet, die ber erften werben von bem Berf. mitgetheilt; er erinnert jugleich an bie brei hauptepochen ber agpptischen Bautunft, welche in den Monumenten ausgesprochen find. Dann spricht er aber noch zwei Gattungen Ringe, von benen bie eine heilige Ramen ber Gotter ju ents halten, die andere Shilbe mit Ramen eroberter Stabte ju fein fdeinen. Ein großer Theil bes zweiten Banbes bezieht fich auf. Aegopten, wie es if. Der Berf. fpricht über bie Eintheilung, in Ober- und Unterägypten (Mittelagypten ift im Lande nicht gebraudlich), in vier und zwanzig Bedieschaften, welche Mehemet Ali im Jahre 1826 organisitt hat auber bie 🕒 Berwaltung, ble Bobenkultur, bie Probuktion, Aus - und Einsuhr, über den handel auf dem rothen Meer, den Karavanen - und den Kinnendandel, Steuerwesen zc. Die Industrie ist im Aufblühen, die erste Fastrif, eine Seidenspinnerei, wurde 1816 zu Kairo gegründet. Darauf kommt hr. von P. auf die Kriegsmacht des Bicekonigs; serner auf die Beduinen in Regypten; in Unterägypten werden vier und dreißig arabliche Romaden = und sechstehn hirtenstämme ausgezählt. Endlich spricht er über das Delta, seiner Erhöhung und Erweiterung. Die lehten vier Bosgen des zweiten Bandes sind den "Erinnerungen aus Kleinasien" gewids met; sie entstanden durch eine Reise, welche hr. von P. im April 1825 von Smyrna nach Ephesus und Aisalus unternahm. Auch hier nehmen die Ruinen beider Orte die Ausmerksamkeit des Berkassers in Anspruch, der, wie aus der vorstehenden gedrängten Inhaltsanzeige erhellet, nichts der Beobachtung Wärdiges entschüpfen läßt. Wit Bergnügen sieht man dem Erscheinen eines dritten Bandes seiner "Erinnerungen" entgegen.

Itt. XXI. — Travels in the Morea, with a Map and Plans. By William Marsin Leake, F. R. S. etc. In three Volumes. London, Murray 1830. In 8. Erster Band XVII. und 513 S. Zweiter Band VIII. 536 S. Pritter Band VII. 476 S.

Es find nun sechs Jahre, bas Sir Billiam Martin Leafe bie Beschreibung seiner Reise burch Rieinafia herausgab; in ben vorliegenden bref Banben übergiebt er ben Freunden bes Alterthums und ber Geographie bie so lange erwarteten Beobachtungen und Bemerkungen, welche et auf feinen Banderungen burch bie Morea anzustellen Gelegenheit gehabt. Dit berfeiben granblichen Gelehrfamteit und scharfen Auffaffungegabe, die sich in seinem "Journal of a Tour in Asia Minor" und ührigen Schriff ten fund giebt, behandelt er ben Gegenstand seines neuen Bertes. Als er ben Peloponnes besuchte (1805), waren nur einzelne Gegenben beffelben, bas Littorale, erforscht worden; Leake burchjog aber die gange Morea, und verglich die Angaben ber Alten. Die Rachrichten von Strabo und Paufanias, mit ber Botalitat, bas baburd für vergleichenbe alte unb neue Geo: und Topographie unter feinen Banben ungemein viel gewone nen werben mußte, leuchtet ein; bie Bichtigfeit feiner Untersuchungen wird fic aus einer kurzen Andeutung bes Inhalts ber verschiebenen Lapitel ergeben. - Erfter Banb. Sap. 1. Gleia, Gaftunf. Elis und Elesa. Der lettere Rame ift frankifchen Urfprungs. Die Bage ift ungefund. Olympia, die Topographie bavon wird mit Paufanias verglichen. Thal des Alpheus, heute Auftia ober Ruftea genannt. Pprgo, wo ber Berf einen Botivhelm erhanbelte, ber eine griechische von ber Rechten gur Binten geschriebene Inschrift hatte, Kooo pe' exoiever. Rap. 8. Bon Pyrgo 'nad Arfabien. Bemettungen über bie alte Geor

graphie der Geetante von Ariphylia. Die Ueberrefte ber Umwallung einer bellenifden Stadt ju Strovigi balt ber Berf. für Lepreum, und ben glag. Buzi für ble Reba. Die Afropolis bes alten Cypariffia und Cintheflung mebft ben hauptorten von Arkabien. Cap. 3: Reise von Arkabia nach Conderi und Aripoliga. Tegea, Mantinea, Pallantium Rap. 4. Arfas bien und Latonien; Reise von Aripoliga nach Miftra. Es handelt biefes Rapitel von Slauethori, Tya Apriati, Ampflå, Menelatum. Rap. 5. ent: halt eine febr ausführliche Ortsbeschreibung bon Sparta, bann Therapna, Bryfed. Rap. 6 führt ben Reisenben von Miftra nach Monemvafia, woo' bei er von Glos, Prinito fpricht. Monemvasia, vermuthlich Minoa bei Paufanias; von Epidaurus Limera find nur noch Erummer vorhanden. Im Appendir ift eine ausfährliche Beschreibung bes subostlichen Abells von Latonien. Rap. 7. bezieht fich ebenfalls auf Batonien. Marathoniff beftest aus hundert folechten Daufern mit einer großen Rirche in ber Mitte; die angesehensten Einwohner And Bermandte ber Dauptlinge von Miftra. Die Maniaten ober Mainoten kann man auf 30000 anschlagen. 400 von ihnen dienen auf ben Schiffen von Opbra. Fleden und Dorfer gaplen fle 117; ihr Del-Bau hat einen großen Umfang Refte von Gy thium, Peleopoli genannt, einftens ber hafen von Sparta. Zegia, Groe Maurovuni. Ruinen von Paffava. Barbhunia von Albaniern to. Ceā. lonifirt. Ruinen von Sppfi. Stutati zc. Reife von ba nach Azimova. Im Rap. 8. beschreibt ber Berf. seine Reise von Azimova nach bem Bors gebirge Matapan über bie Ortichaften Maffa, hippola, Gita, Alifa, Rya. pariffo, Canepolis, Rathia, Marmari, Asomato, bie Borgebirge Tangrum und Abyribes, ben hafen Raio, Bitplo. Diese Reise giebt bem Berf. Gelegenheit, über bie Maina (Mani) ju reben, über ihre Gintheilung in feben Rapitainschaften, und eine hanbschriftliche Beschreibung ber gands fcaft, poetlich behandelt, aus ber ein Fragment mitgetheilt wird. Rap. 9. Ralamata, Phara ze. Reife nach Andruffa. Meffene. Die Blaffe Pamis fus, Charabrus u. n. a. Die Berge Ithome und Evan: Im Kap. 10. ift bie Reise von Mauromato nach Ravarin beschrieben. Die Insel bler ses Ramens hieß im Alterthum Sphakteria. Kap Korpphasium; bas nederice Polus. Mothoni Koronf, nicht bas alte Corona, biefes ift Rap. 11. handelt von der Lage ber fieben Stabte bas heutige Petalibi. Meffeniens, welche bie Iliabe ermahnt, und von ber alten Topographie biefer Bandschaft mit Rudfict auf die Beit vor ber spartanischen Eroberung. Quelle bes Pamisus. - 3 meiter Band Die Rapitelgahl ift fortlaufend. Rap. 12. ift vorzugsweise bem Tempel bes Apollo Epiturius zu Baffa gewidmet; bann Stelfe von ba nach Andrugena. Regatopolis, mit nur wenigen Ueberreften. Tripotiga. Rap. 13. Reife von ba ned Alonikena. Methydrium in ber Rachbarfchaft von Bitina, ber größten Stadt in biefer Gegend von Artabien. In Fanari erftand Leate einen Dopp; um hie Figur fand bas Wert Appounding; er folgert baraus:

sie kelle die kolossale Statue der Pallas von Sppatodorus vor. Bap. 14. Roch immer aber Arfabien und einet Abeil von Achaia; bie vormaligen Stabte Ahelphusa, Patra, Peira. Kalavryta ift bas alte Cp. natha. Rap. 15. Achaia und Gleia, mit ben Orten Dienus, Dyme, Myrtuntium, Kyllene, hyrmene, Lethena, Gaftuni und beffen Bezirk. Rap. 16. Die Banbicaft Eleia zur Zeit bes trojanischen Krieges; bie Lanbicaften Pisatis, Ariphylia. Rap. 17. Elis. Pylus in Eleig. Fluß Labon. Pfophis. Artabien. Erymanthus, Merg und Flus. Die Ruinen von Rli-"tor. Der Ladon. Die Lanbschaft Orchomenia und die Ebenen von Mantinea, Alcimedon. Sap. 18. hiftorifc geographifde Bemerkungen über bes Paufanias Befdreibung ber acht Strafen, welche in Megalopolis gusammenlaufen. Gortyna muß nicht in bem heutigen Karitene, sonbern in Atzitolo gesucht werben. Die Berge Manglus, Lycaum. Pallantium. Die arkabischen Stamme. Kap. 19. Reise von Aripolisa nach Argos. Die alte Strafe von Tegea nach Argos und Thyrea; besgleichen von Arges nach hykå. Stamme zu Tegea. Arges; Cencrea; Anapli; Tirpus und bie Ruinen beffelben Paleo. Anapli; Rauplia. Kap. 20. Argeig. Wycena, Peraum, Argod; alte Strafe von Argod; Denos Cyrceia, Ornea. Rap. 21. Alte Geographie ber argolifden Balbinfel. Dibeia. Epidaurus, ber Tempel bes Testulap und bas Pieron bafelbft. Tegiea unb ber Tempel bes Jupiter Panhellenius, (auch im Appenbir). Ards zenez Calauria; Methone; hermione; Dalice; Mases; Afine. Die Infeln im Meerbufen von Argos und Dermione. Rap. 22. Reife von Argos nach ben Dublen von Anapli. Berna; Berg Pontinus; Gee Alcho. nia; Amymone; Aftro; Thyrea: Cynuria; Prasia; Cyphanta, eine ber eleuthero latonischen Stabte; Kastaniga; Agfonia; Sellasia; Denus; Sparta. - Dritter Band. Rap, 23. Lakonien und Arkabien. Alte Plage am Aapgetus. Alte Ortskunde von Lakonien oftlich pom Eurotas, Glympion 2c. Grab bes Labas. Eurotas Quelle. Tempel am Berge Boreium. Der unterirbifde Lauf bes Alpheus und Eurotas. Sap. 24. 'Artabien. Die Ebene von Aripoliza kommt in ber alten Gefaichte am haufigsten vor. Mantinea's militairische Bichtigteit. Unters fudungen über brei haupsichlachten in Mantinice. Rap. 25. Alte heers fregen von Mantinea nach Orchomenes. Orchomenes felbft und feine Ruinen bei Ralpati. Strafen von ba nach Raphya, Pheneus und Styme phalus. Ausschrliche Beschreibung ber Schlacht bei Kaphya. Rap. 26. Pheneps und die Burg bafelbft. Banbichaft Pheneatice. Bemertungen aber bie unterirbifden Ausgange ber gluffe in Artabien und anbern Gegenben bes Peloponnes. Die Fluffe Krathis, Styr. Klofter Degaspis lio, wo man nur kirchliche Bucher hatte. Cynatha, Salavryta. Boftiga. Megium. Rap. 27. Geschichte von Achaia und seinen zwölf Stabten. Wegfehrt nach Tylotaftro. Reife nach Trithala, Basilita, Rorinth. Pellene. Cap. 28. Befdreibung von Karinth, und beffen swei Dafen,

Dentmaler baselbft ; lange Mauern; Bevestigungen, Afrodoxisth. Ueber das alte Periftomium eines Brunnen aus weißem Marmor, jest in ber Sammlung bes Carl of Suilford. Ein Appenbir aber bie borifde Orde nung der Architektur und ihre Monumente, insbesondere die Berakuten Zempel. Rap. 29. Der Bezirt Korinth, Das hieron bes Ifthmus. Alte Beveftigungen beffelben. Die forinthifche Rufte. Rap. 30. Phliafia; Steponia. Aleone. Alte Strafen von ba nach Remea. Remea. Poline und der Distrikt. Das Gebirge Tricaranum. Diosturium. Siepon und das bavon abhangende Titane. Rap. 31. Achaia und Dobrographie beffelben. Bucht von Afrata. Aegira; ber bafige Tempel des Jupiter. Phelloe; Pellene, wo bie pellenischen Chlana verfertigt wurden. Belice, Cerpneia, Bura, Aega u. m. a. fleine Drte. Dafen von Lambiri, bas alte Erineus. Rhium; Drepanum; Bolia; Argyra; Rhppa; Leontium. — Ein vollftanbiges Register von seche und funfzig Seiten erleichtert ben Gebrauch biefes werthvollen Bertes, bas in ben beigefügten Karten und Planen eine unschabbare Bugabe erhalten bat. .. Es geboren jum erften Banbe. 1. Plan von Dinmpio, nach Stanbope, mit Beranberung ber Ramen. 2, Topographifder Entwurf ber Lagie von Sparta, mit ber muthmaßlichen Stellung ber funf Stamme unib einiger hauptplage. 3. Plan von Deffene und ihrer Ueberrefte. 4. Das fen von Pylus und bie Insel Sphatteria. 5. Karte von Meffenien 6. Seneraltarte von Morea, nach Gir Billiams eigenen Beobachtung en mit bem Sertanten und Theodoliten. Bum zweiten Banbe: 1. Abrif tier Ueberrefte bon Pfophis am Aripotamo. 2. Ueberficht ber acht Bege von Megalopalis, welche Pausanias beschreibt und ber Strafen, bie von Mantinea's zehn Thoren ausgingen. 3. Bestung von Airyns. 4. Plian ber Ruinen von Mycena. 5 Schabtammer bes Atreus gu Mycersa. 6. Anfict von Argos. Bum britten Banbe: I. Berg Aggetos und bie Ebenen von Sparta. 2. Mantinice. 3. Das Pofibonium auf biem Inbmut. Dann auf mehreren Biattern brei two fiebengig griechische Inscriptionen.

Art. XXII. — Schilderung Griechenlands und seiner jetigen Bewohner, nebst einer geographischesstälischen Uebersicht des turkischen Reichs, von J. N. G. Moller, Sceretair au der herzogl. Bibliothet zu Gotha. Gotha, bei Flinzer. 1830. In 8.

Eine Bemerkung auf bem Titelblatte sagt, baß die vorliegenbe Schilderung aus der "Geschichte Griechenlands von demselben Werfasser" besonders abgedruckt worden sei. Wie die Aufschrift zeigt, beschränkt sich bas Much nicht auf Griechenland, es umfast das ganze osmanische Gebiet in den deri Erdtheilen, freilich nur in allgemeinen Umriffen; ausschhrlich

dagegen ift det Betf. in der Beschreibung von Albanien, Macebonien, Theffalien, Livabien, Morea und ben Infeln, ju benen er auch, bie polis tifch geographische Bertheilung aus ben Augen laffend, die ionischen Infeln zieht, mas uns gang zwedmäßig scheint; benn es ift in ber Shat au viel verlangt von einem gesunden geo : ethnographischen Sinn, die Shilberung biefer Infeln in ber Beschreibung ber britifden Infeln auffuden ju follen. Dr. Möller fpricht fic nicht barüber que, weiche Quellen er bei Abfassung bieser Shilberung benutt habe, boch will es une bebunten, das Utert's werthvolles "Gemalde von Griechenland" fein Saupts fådlichter gubrer mar. In ben topographischen Rotigen fhaltet er, mas. wohl ju loben ift, hiftorifde Bemerfungen ein, last inbeffen bie Berans berungen, welche eine Folge ber Revolution feit 1821 gewesen finb, ju fehr außer Acht. Ginige Data find auch burchaus irrig ober ju flüchtig; insbefonbere bezieht fich bies auf bas, mas 6. 144 ff. über bie Aus. Tprade bes Griedischen von ben beutigen Grieden, über bie fanf Stylarten ihrer Sprace und die neugriechische Literatur beigebracht wird. Bar benjenigen, ber noch feine Renntnif von Griechentanb und feinen Bewohnern hat, wird bie Shrift bes orn. Moller immer mit Rugen gebraucht merben tonnen.

Ant. XXIII. — Tableau de la Pologne ancienne et moderne, publié en un Velume par Malte Brun. Nouvelle Edition, entièrement refondue, augmentée et ornées de cartes; par Leonard Chodzko. Paris, Aimé, André, Bruxelles à la librairie parisienne. 1830. Tome Premier. VII. 512 Seiten. Tome second 536 S. in 8.

Diefe neue Ausgabe von ER. Brun's Gemalbe bes alten und neuen Polens hat ungemein gewonnen. Der Berausgeber, rahmlichft befannt buich feine Gefdicte ber polnifden Legionen unter ber frangofifden Republik mit bem Konsulat, tennt sein Baterland geneus er war baber vorguigemeife geeignet, bie nothwendig gewordene neue Ausgabe gu beforgen, weriche unter feinen Danben benn auch, ftatt eines Banbes ber erften Auflage, ju zwei ftattlichen Ottavbanben angewachsen ift: unterftugt wurbe er überbem noch von anbern Gelehrten. Im erften Banbe geben bie erften 3 Rapitel eine allgemeine hiftorifche geographische Ueberficht von Polen, barunter Rap it. eine fronologische Darftellung ber Erwerbungen, Bereinigung, Berlufte und Berfplitterung ber Provingen Polens in funf Perioben. Rap 4. enthalt allgemeine Betrachtungen über Die Gitten, ben Rarafter und bie physische Konftitution bes Bolts. Ein eigenes Kapitel 5. handelt von ben Juben in Polen. Die nun folgenben vierzehn Rapitel 6 - 19. geben bie fpezielle hiftorifch geographische Befdreibung ber eins geinen Provinzen, als: Rleinpolen, Grofpolen, Cujavien, Mafovien, Pommern und Poinifd . Preugen, Poblachien, Litifquen mit ben babin gerechneten Palatingten, bann Liefland, Rurland, Bothreufen, Galigien,

Boldvafen, Pobolien, Afraine (Riow und Afdernigoff); an weiche fic ein Ueberblich ber Rofaten aufdließt. Rap. 13. find Bemertungen über bie lithauische Sprache und ben samegitifden Dialett eingeschaket, und im Rap. 19. Blide auf die Geschichte ber Wolbau und Balacal geworfen. 3m 20ften Rap. hat ber Perausgeber eine ftatiftische Uebersicht bes ganzen Gebiets vom alten Polen nud Plater (1825) mitgetheilt. Der zweite Band enthalt verschiebene für fic bestehenbe Abhandlungen, beren jebe ihren besondern Werth hat. Buerft ein Abrif ber polnischen Geschichte nach den fanf Perioden 860 - 1139, - 1333; - 1587; - 1795; jest; der Berfaffer diefes Abriffes ift nicht genannt, bod verrath die Are beit, welche 230 Seiten umfpannt, einen gewandten Publiciften. Die zweite Abhandlung ift vom Professor Dr. Joachim Letewel, und giebt eis nen hiftorifden Berfuch über bie polnifde Civils und Kriminalgefeggebung bis zur Beit der Jagellonen, oder von 930 - 1430. Die britte Abhand. lung bat orn. Dichael Pobcjassynsti jum Berfaffer, der in funf gragmenten lehrreide Radrichten über bie alte Biteratur Polens mittheilt, nachbem er in einer Ginleitung einen Ueberblich gegeben bat vom Buftanbe berfelben bei ben alten Glaven, bei ben Polen von Einführung bes Chris . ftenthums bis 1800, und vom Buftanbe ber hiftorifden Biffenfchaften ins. Folgenbes ift ber Inhalt ber einzelnen Fragmente: Erftes Fragment. Geschichte überhaupt (von Gallus, M. Cholewa, Rablubeck, Bogudwal an); gleichzeitige Diftoriter (von Decius und Ren an;; pers schiebene historische Quellen; Geschichtscher ber polnischen Provinzen; Rirdengeschichte; Wappen; Abriffe ber polnischen Geschichte; Sammlung poin. Gefchichtschreiber. Das zweite Fragment handelt von ben eraften Biffenschaften, ber Philosophie, Boologie, Botanit und Mineralogie. Drittes Fragment: über bie Epraden bes polnischen Bollervereins, bie Sitten ber Polen, die Rationaltanze und Gefange. Das vierte Fragment bezieht fic auf bie icone Literatur: lateinische Dichter; polnische Poefies lprifche Dichter; Beberfegungen von Schriftftellern bes Alterthums. Das fünfte Fragment enblich enthalt verschiebene litenarifche Erlauterungen. ---Man fieht aus dieser gebrangten Inhaltsanzeige, wie reich diese neue Ausgabe von D. Brun's Gemalbe ausgestattet worden ift, welch' mande faltige Belehrung aus ihr gefcopft werben tann. Die beigefügten Rarten geben eine allgemeine Uebersicht pom Gebiete ber polaischen Republik vor der Theilung und von Polen, wie es jest ift.

Art. XXIV. — Russische Miscellen zur genauern Kennte niß Russands und seiner Bewohner, berausgegeben von Georg Engelhardt. Istes Bandchen. St. Petersburg 1829. IV. 204 S. IIItes Bandchen. St. Petersburg 1830. 229 S. in gr. 8.

Dies ift eine sehr interessante Schrift; man muß wünschen, daß die Bandchen Reihe eine sehr lange werbe! Es find einzelne Auffäge,

welche aber Rusland und beffen Bewohner fehr viel Renes verbreiten. Drei Banboen find erschienen, bas zweite ift uns aber nicht zugetommen. Sobald es in unfern Banben ift, werben wir ben Inhalt beffelben mit-Die vorliegenden enthalten folgendes: Erftes Banbaen Ce beginnt (G. 1 — 24) mit einem Auffat, welcher "Ruflanb" aberforieben ift und ber orn. von Belucha-Rochanowski zum Berf. hat; eis nen Bagling bes falferl. Epceums zn Baretoe . Gelo, welcher ibn bei Ger legenheit bes feierlichen Atts feiner Entlaffung aus biefer Ankalt, im Jahre 1822, bffentlich in beutscher Sprace ablas. Diefer Auffat verbreitet fich über bie geographisch, ethnographischen Berhaltniffe Ruflanbs und giebt ein vortreffliche's Bilb von ben Riefenfdritten, die Rufland in einem Menschenalter gur Civilisation gemacht hat. Die "Ueberficht ber fammtlichen von ruffischen Geefahrern ausgefährten Reisen um bie Belt, und ber hauptfachlichken burch fie, sowohl in ber Sabfee, als auch an ben Raften bes Gismeeres, seit ben lesten fünf und zwanzig Jahren ger machten Entbedungen" (G. 29 - 67) ift ein wichtiger Beleg får bas faft unglaublich fonelle Fortschreiten und die Bervolltommnung ber, erft pot hundert Jahren entstandenen, rusifichen Warine. Der Rame Riufen: ftern leuchtet hier besonders hervor, er ift es vorzüglich dem die ruff. Marine ihre Entwickelung ju verbanten bat. Diefer Auffag, beffen Berf. No nicht genannt hat, ift im Februar 1828 geschrieben. Das britte Stud biefes Banboen beift: "Bruchftade aus bem Tagebuch eines Reifenben auf einer gabrt von St. Petereburg nach Mafarjew im Jahr 1825." (G. 71 - 118). Der Reifenbe ift fr. von Engelharbt felbft; er giebt die Fragmente so, wie sie auf der Reise niedergeschrieben wor: ben, um diefen Bemerkungen ben Karafter bes lebenbigen, augenbildliden Einbrudes nicht zu benehmen; sie gewähren einen vortrefflichen Beitrag jur Renntuif ruffifden Bebens und ruffifder Botfsfitten. '"Der Aschuftschen Jahrmarkt zu Oftrownoje." (G. 121 — 142) ift aus Briefen bes orn. von Matiufolin (Begleiter bes Barons Brangel auf feis ner Expedition ins Eismeer) an einen seiner vormaligen Kameraben im Enceum; als taratteriftische Stigge jener fo unbefannten Polargegenben bietet biefer Auffat ein großes Intereffe bar. "Marfa und Andrej, eine Sage aus ber Bergeit 'Aufland's." (G. 145 - 179). Diese hifterifche Rovelle ift theils Ueberfehung, theils freie Bearbeitung einer Erjählung bes frn. von Daragan, welche in bem ruffischen Jouenal Ghe Dtetfchetwa (ber Cobn bes Baterlanbes) Jahrgang 1824, erfcbien. Ueberfegung ericien gu jener Beit in Dibefop's St. petersburgifder Beite schrift. "Rleine Anekboten und Karakterzüge" (S. 183 — 204), ente haltend: Ruffice Rational, Meinung über vetschiebene Maafregeln ber Regierung. Er traut meiner ehrlichen Seele! Es ift fo befohlen. Sie. thun ja ihre Pflicht. Es mögte ihm die Freude verberben. Das Kontobud, auf ber haustbur. Ich bin reicher als bet Raifer. — Drittes Banboen. "Bemertungen über bie jum Groffarkenichum ginnlanb gehörigen gappmarken". (G. 3 - 67) Diefen, nach Sjögren entworfenen, wichtigen Auffat haben wir unfern Befern im Augustheft ber Anneles (II. Sb. G. 569 ff) aussührlich mitgetheilt. "Bouchkade aus dem Tagebuch eines Reisenden auf einer Fahrt von St. Petersdurg nach Masarjew und jurus, im Jahr 1815." (S. II.— 143.) Dies ist der Schluß des im ersten Bandchen abgebrochenen Aufsases von den. von Engethardt (siehe oben); dier ist über des Jahr 1815 als Beitpunkt der Reise angegeben, dort das Jahr 1825. "Erinnerungen aus Patrosamodst" (S. 147 — 191), der Dauptstadt des oloneztischen Gouvernements, wo der von Engelhardt einen Theil des Winters in den Jahren 1812 und 1813 zudrachte. "Die Gevatterschaft. Ein rufsisches Bolls-Sittengemälde." (S. 195 — 229.) Ednige landschaftliche Anssichten, ziemlich drav litdographisch ausgeschrt, dienen zur Zierde dieses schaften Wertes, von dem wir einer baldigen Fortsehung mit Vergnä, gen entgezen sehen.

Art. XXV. — Voyage médical autour du Monde, exécuté sur la Corvette du Roi la Coquille, on Rapport sur l'état sanitaire de l'équipage pendant la durée de la Campagne, suivie d'un mémoire sur les races humaines répandues dans l'Océanie, la Malaisie et l'Australie, par M. Lessou. Paris 1829. 244 ©. in 8.

Es ift eine Pflicht ber Gesundheitsbeamten auf franzesischen Geefoiffen, baß fie, in ben Bafen wieber eingelaufen, einen Bericht erftatten aber ben Buftand ber Sesundheit, in welchem fic bie Mannschaft bes Saiffs mabrent ber Dauer ber Seefahrt befunden hat, fo wie über Mes, was ju ihrem amtlichen Geschaftereffort gebort. Das vorliegenbe Bert enthalt einen folden Bericht, ber fic auf bie Erpebition bes Ra. pitains Duperren bezieht. Gin gladlicher Stern leuchtete beständig über der Coquille; fie fuhr aus ber falten Bone des Auftraloceans in bie beigen Regionen ber Moluden, umschiffte bie am weitesten gegen ben Sabpol vorgeschobenen Promontorien ber Erbe, ohne bag ber Gefund. beitsjuftand ihrer Mannichaft unter bem Bechfel ber verschiebenften Rife mate litt, und mußte bann und wann ber Runftverftanbige bei leichten Rrantheitegufallen ber Ratur ju Bulfe tommen, fo waren es nur leichte Mittel, die zur Debung bes Uebels erforberlich fcienent bas Shiffvott 1 begräßte die vatertanbischen Geftabe, ohne einen einzigen Dann burd ben Tob verloren ju baben. Der Berf. folgt in ber erften Abtheilung feines Mertes bem Lauf ber Corvette, um feine Beobachtungen bargulegen; mit, einer Beltfarte in ber Banb fieht man, beim Befen feines Berichts, bie Resultate, welche bie Breiten : Beranberung in ber Gefundheit ber Mann. fcaft hervorbrachte; diese Anordnung bes Stoffs hat überbem ben Bor. theil, ein Panorama von ben lieberfahrten und ben Aufenthalten bes Soiffe ju gewähren, und bem Lefer eine Ueberficht von ber gangen Erpebition zu geben. Der Bericht bes Orn. Beffon ift aber nicht eine trodne Aufzählung ber Rrantheite jufalle bes Schiffvolts; feine Schilberungen find

. im Wegentheil febr angiebend, weil fie eine Menge von Shatfacen ente halten, bie nicht blos ben Arst, fønbern alle Gelehrten überhaupt interef. firen. In der zweiten Abtheilung feines Bertes fpricht or. Beffon von ben oceanischen Menschenragen: von ben Malaien, ben eigentlichen Oceas niern, ben Mongol & Pelagiern ober Karolinern, ben Kaffro - Mabegaffen und den Alfurus. Die Malaien bewohnen die jahlreichen Archipelage Oftinbiens ober Malaifiens, wie Dr. Leffon biefe Inselmelt nennt. Der Berf. balt bafår, bas fie nur ein einfacher abgesonderter 3meig ber großen · binbu = tautalischen Zamilie finb, vermischt mit mongolischem (stythischem) Blute und fefigefest auf ben malaischen Inseln feit ihrer Entfernung vom affatifden Beftlandes benn bie Meinung ber aufgeflarteften Drientaliften giebt ihnen die Satarei- ober Ava jum ursprünglichen Baterland. Der 92fte unb 132fte Meribian finb ihre Grangen; boch ift ber entferntefte puntt, wohin fie fich gegen Beften ausgebehnt haben, bie Rafte von Mabagaetar, wo fie fich mit ben Mauren vermischten. Die phyliche Bilbung bes Malaien : 3meiges ift eben fo farafteristisch als bas Gange ihrer Gebrauche, Sitten und Institutionen: Die Menfchen biefer Race geidnen fich im Allgemeinen burd mittlern Korpermuchs und gelbe Rupferfarbe aus; aber nicht felten finbet man unter ihnen Inbividuen von robuftem, bobem Rorperbau. Die Frauen haben runbe, turge Formen, farte Brufte, grobes und febr fdmarges Daar, einen offenftebenben Dund, Babne, melde febr foon fein murben, maren fie nicht geschmarzt. Der Karafter beiber Gefolechter ift entjunbbar, jur Rache und Arglift geneigt, gemein, und unter bem größten Jode ichmachtenb, barbarifc und ohne Ditleib für ihre Feinde ober Stlaven. Die Oceanier bewohnen bie ungahligen in ber Mitte bes großen Oceans gerftreuten Infeln. Gie zeichnen fic, im Berbaltnif ju ben übrigen bier in Rebe feienben Denfchenarten, burd ibre Schonheit aus. Beil Alles beweif't, fagt Dr. Leffon, bas ber Steme pel ber Dinbu = Race ben Menfden bes oceanischen 3meiges aufgebruckt ift, so wurde es abgeschmadt sein, zu angftlich nachzusorschen, wie fic .aber jene burch große Meerraume geschiebene Banber verbreitet haben; alles mas man får ober wider ohne hestimmte Beweise sagen tonnte, wurbe ju jenen zahlreichen mehr ober minber scharffinnigen Ibeen gebos ren, welche man mit beinahe gleichen Baffen angreifen ober vertheibigen / Zann. (Bergl. Glis polynef. Unterf. oben G. 159 ff.). Die Raroliner bewohnen bie lange Reihe von Infelhaufen, welche fich von ben Phitips pinen bis ju ben Wulgrave's Infeln exprect. Sie finb, wie ber Berf. fagt, gewiß von ben japanifden Ruften ober ben dinefifden getommen. Sie unterscheiben fich von ben Deegniern burd Organisation und Gewohnheiten und gehoren jum mongolifden Eppus. Ihre Gefichtebilbuna ift angenehm; ihr Buds gemeiniglich von mittler Große; ihre Formen And wohlgebaut und rund, aber flein. Das haar ist sehr schwarz, der Bart gewöhnlich bunn. Die Stirn ift bei ihnen schmalz die Augen-offens bar schief und bie Babne sehr schon. Ihre garbe ift citronengelb; Die Frauen' find siemlich weiß und haben fleischige Formen. Das Geficht ift

breit und bie Rafe bid und platt. . Ihr Karakter zeichnet fich burch einen gewiffen Ernft aus. Die Papuas ober Papus bewohnen bas Littorale von Reuguinea und die benachbarten Inseln; Quop und Gaimard haben fe ausführlich beschrieben. Die Sasmanier finb, wie bie Papus, eine Barietat bes taffro - mabegaffifden Breiges. Gie wohnen auf Banbiemens Infel. Der Alfurus: 3weig (fcmarze Rage) zeigt ebenfalls zwei' Barietaten: die enbamenische Barietat, welche bas Innere ber großen Infein Polynefiens und Reuguinea's bewohnen; und die auftralifche Barietat im gangen Rontiment von Auftralia. Die Alfurus - Enbamenen führen die wildefte und erbarmlichfte Lebensweise. Die Individuen, ' welche Dr. Leffon fab, hatten eine abkofenbe Gefichtsbilbung, platte Rafe, hervorftebenbe Backenknochen, große Augen, gespaltene Babne, lange und banne Extremitaten, febr fcwarzes, ftartes, grobes, turges Saar. Der Bart war febr hart und fehr bid. Gine tiefe Unwiffenheit war in ihren Bugen ausgebruckt. Ihre haut hat eine schmutige ziemlich buntete, schwarzbraume garbe; sie gehen nackt. Die Auftralier find von mittler Statur, oft unter berfelben. Mehrete Stamme haben banne, und wie es scheint übermäßig lange Glieber. Der Bart ift wie bas Saupthaar. Das Beficht platt, bie Rafe febr breit, bie Rafenlocher fagt transverfal; bie Lippen bict, ein übermäßig gespaltener Munb, Babne, bie etwas gespalten find aber ben iconften Schmelz haben, die Deffunng bes Ohres febr entwidelt; bie Augent halb verschleiert burch bie obern Augenwimper; - alles bies bringt eine wilbe Phpsiognomie von juradftofenbem Ansehen hervor. Die wenig bestimmte garbe ihrer Daut, welche gemeiniglich zu einer schwarzen Ruffarbe hinneigt, wechfelt ins Unenbliche, ift aber niemats fehr buntel. Auf bie Beschreibung biefer' verfchiebenen Menfchenarten last Dr. Leffon einige anatomifche Details in Beziehung auf bie Schabel einiger biefer Bolter folgen, und fagt benfelben zwei Sableaux bingu, von denen bas eine ben Durchmeffer bes Soabels ber perfoisbenen Bolferfcaften, verglichen mit ben Durchmeffern des Schabels eines Franzosen enthalt; das zweite Sableau giebt den Rorperwuche einiger ber im Baufe bes Werts ermähnten Ingebornen an.

Art. XXVI. — Reisen in Nubien, Kordofan und dem peträischen Arabien, vorzüglich in geographisch-statistischer Hinsicht von Dr. Eduard Rüppell. Mit acht Kupfern und vier Karten. Frankfurt am Main, Wilmans. 1829. XXVI. 388 Deis ten. gr. 8.

In diesem mäßigen Oktavbande sind die Früchte einer sechsjährigen Reise zusammengestellt. Man hätte erwarten können, daß ein so langer Aufenthalt in wenig gekannten Ländern Stoff genug darbieten würde, um auf englische ze. Weise viele starke Quartanten anzufüllen. Dr. Räppell hätte dieses ohne Zweisel auch vermogt, wäre es seine Absicht gewesen, alle die Khentheuer zu erzählen, die ihm auf seinen Krenz, und Querzür Musselen ze. III. Bi.

gen aufgeftoßen, ober alles bas zu wiederholen, was feine Berganger gefagt. Doch folch' ein Berfahren verschmäht er, und zwar mit Recht! Er fagt: "bie Bermeibung biefer verfciebenen Difbrauche wur ber Dauptgesichtspunkt, ben ich bei Ausarbeitung bes Materials zu ben wenigen Bogen, bie ich hiermit bem Publifum abergebe, im Auge behalten habe." Die erfte Reife, welche Dr. R. in bie Eanber jenfeits bes Mittelmeeres unternahm, fällt in bas Jahr 1817. Er burdreif'te Aegypten bis an bie Rataratten von Spene und bas petraifche Arabien bis an den Sinal. 1818 tehrte er nach Europa zurück; er wählte Pavia zu seinem Aufent-· halt, um fic bort ju einer langeren Reife nach ben Milanbern auf echt wissenschaftliche Besse vorzubereiten; in Genua lernte er ben Freiherrn pon Bad tennen, bei ihm madte er bie Soule ber praftifden Aftronomie burd. Aus Frankfurt a. M. ließ er einen jungen Wunbargt, Michael Dep tommen, ber ihn auf feinen Reifen begleiten und bei ben naturbiftorischen Sammlungen unterftugen sollte. Mit ben nothigen in Pavia und Genua weiter ausgebilbeten Kenntniffen und ben erforderlichen Infrumenten ausgeraftet, betrat or. R. ben agyptifchen Boben jum zweiten Mat zu Anfang bes Jahres 1822. Was in dem vorliegenden Bande mit-- gethellt wirb, bezieht fic auf ganber - und Bollertunbe, ble naturfifteris fden Bemerkungen maden ben Gegenftanb eines anbern Wertes aus. Dr. St. gebentt feiner Borganger Burdharbt, Babbington und Cailliaub, unter ihnen ift ber zuerft genannte ber granblichke und scharffinnigfte Beobachter; wir freuen uns biefes Ausspruchs aus bem Munbe unfere viel versuchten Berfaffers. Das westliche peträische Arabien war vor ihm durch Riebuhr und Burdhardt erforscht. Die öftliche Gegend ber Dalbinfel unb Rorbefan wurde mit europäischem Besbachtungeblid juerft von Grn. R. betreten. Er liefert tein Reisetagebuch, sondern reiht bie Besbachtungen über benfelben Gegenstand an einander, um Berftadelung ber Materien, Bieberholungen und unbebeutenbe Mittheilungen ju vermeiben. Bert zerfällt in brei und breißig für fich bestehenbe Abhanblungen; folgendes ift ihr Inhalt: 1. "Beranlaffung, 3wed und Plan meiner Reisen in Afrika." (G. 1-6.) - 2. "Chronologische Beschreibung meiner Beifen in Afrika." (S. 6 — 10) — 3. "Topographische Beschreibung ber Provinzen, welche ber Ril zwischen Gebel Bartal und Babi Dalfa burdflieft." (G. zr - 18.) Es find bie, von Spene ftromaufwarts liegenben Difrifte: Babi Renus, 23. Arab, 23. Ruba, welches lettere wieber als Unterabtheilungen begreift: 2B. Ibran, 2B. Fareg, 2B. Serra und 2B. Palfa. In B. Kanus und BB. Ruba herricht ausschlieblich bie berbeitiche Sprache, in B. Arab kennt bagegen bie bafelbft lebende Bolkmaffe bles bie Muttersprace ihrer einst aus Arabia peträa eingewanderten Borfahren, die fich zu bem Stamme ber Alekati gablen. Baben el habgar, bas Felfens thal, liegt von B. Dalfa fublich 22 Stunden am Rit aufwarts, mit Xusnahme einiger kleinen Uferbiftritte und Infeln, gur Gultur unfabig. Dann faigt Sucot 18 St. lang; hier find die Ufer bes Stroms nicht mehr fo anhaltend von Arfelsmaffen zusammengebrängt, mehrere Diftrifte biefer

Proples find leiblich bevollert; für ben Acerbau nicht febr fruchtbar, bie Auftur der Dattelpaline befto ergiebiger. Freiftaat Sai auf der Infet gleiches Ramens, entftand ju Ende bes 14ten Jahrhunberts als Militair-Kolonie burd Sultan Belim, rebellirte im Februar 1823, und wurde zwei Monat spåter ganglich vernichtet. Dar Mahas ftellenweife febr fruchtbar. Dar Dongola, 60 St. lang, in Berhaltnif ju ben Rachbarprovingen ber fruchtbarke Theil bes Rilthals. Rur an vier Orten alterthumliche Reberrefte. Dar Shafie, 48 St. lang, einst im blubenben Bustanbe, wie bie Ruinen bei Gebel Bartal und Rouri zeigen — 4. "Politischer und fatistischer Zustand ber tarkischen Previnz Dongola." (G. 19 — 31.) Wer gen ber Geschichte von Rublen verweis't Dr. Ruppel auf Ritter's Erb. tunbe, L., 561 - 677. Fruber unter nubifden Dauptlingen, welche ben Aitel Rafdif fahrten. Die aus Aegypten vertriebenen Mameluden zogen nad Dangela, wo fie von ben Bewohnern mit offenen Armen aufgenommen wurden, benn man hoffte in ihnen Befouber gegen bie radberifden Shafie: Araber zu erblicken. Doch bemächtigten fie fich seibst ber Dber-Dar Shatie war ein arifforratifder Freiftaat. berricaft des Landes. Im Jahre 1820 unternahm Mehemet Ali Pajda von Aegypten bie milli tairifde Erpebition gegen Gennar; Dr. R. glebt bie Granbe an, welche fie veraniaften. Die wenigen Ueberrefte ber Mameluden jogen fich über Lordofan nach Dar Fur, und Ismuil Pascha (Gobn Mehemet Alt's) un. terwarf burch ben Sieg von Rotti, im Rovember 1820, bas' gange Gebiet ber Schaffe. Die Anten vereinigten ben gangen ganbfrich zwischen Babi Delfa und B. Gaumer in eine Provinz; beim Dorfe Afromar wurde ein Sols angelegt, bem man ben Ramen Dongola gab und haubtort ber Proving wurde. Die altere Stadt Dongola, welche icon vor Ginfall ber Aurten den Junamen "Aguga", d. h. Alt, führte, wurde faft gang verlaffen; fie liegt 27 St. fublider. Die Berricaft bet Aurten ichilbert Dr. M. nur als eine provisorische, als eine Militairbefehung, die fich unmöglich lange behaupten tann, ba bie Einfunfte bie Berwaltungstoften faum beden. Die Sarten fahrten in ber Proving ein neuts Steuerfpftem ein, inbem fie die Bahl ber Bafferraber beinahe um ein Fünftel vermehrten; die Mags. regein find aber ju gewaltsam getroffen, um fich lange halten ju tonnen. Auswanderungen find bie Folge gewesen, aber biefe muffen gang heimlich betrieben werben, weil fie ftreng verboten find. Die Population ber Pros' ving Dongola berechnet Dr. Ruppell auf 104250 Köpfe, baju noch 500 Gfla. ven; nach einer approximatiben Schahung ichlagt er ben Blacheninhalt bes' 3mm Aderban tanglichen Bandes langs bes Rilftroms in ber Statthalters fort Dongola ju 152 Quabratftunben an (Baben el Dabgar und Bucot 25 D. St., Mahas 18, Bongola Babberie, Banbat und Dongola Gublie 20, Ghabbe und Ambutot 9, Dar Shaffe 30 7), so das auf jede Quadrat, Bunde circa 700 Jawohner kommen. — 5: "Physionomik und Gprache Des Bewohner ber Proving Dongola, Befdreibung ihres bargerlichen Bu-

115 *

Banbes." (G. 31 - 49.) . 3mei Dauptliaffen : bie Barabra, ober Radiome men ber alten athlopischen Ration, und die Araberstämme, welche aus Debjas eingewandert find. Arog namhafter Beimifoung fremben Geblates erinnern die Barabra an die alten Rational-Gesichtszüge, die ihre Borfahren auf ben Coloffal-Statuen und Bas- Reliefs ihrer Tempel und Graber aufgezeichnet haben; bie Jungfrauen und Reuvermählten zeichnen. fic burd foone und intereffante Gefichts, und Korperform aus, bie aber .. in ber Che balb fowindet; bie Mabden werben gegen ihr 8tes Jahr ber Operation ber Aufschneibung unterworfen, und im toten ober titen verbeirathet, durch Rauf. Conft mar bes Beirathspreis 25 bis 30 Species, thaler, aber bie Baare, fagt or. R., ift im Preife febr gefunten! Stat betommt man ein schones Dabchen fur 12 bis 15 Speziesthaler. Die Opes ration ber Aufschneibung wird im Laufe ber Che mehrmals wiederholt. Die Sprace ber Barabra halt fr. R. far eine Ruba, ober Regersprace; viele Barabra sprechen bas Arabische, aber nur sehr wenig freie Araber balten es ihrer marbig, bas Berberifche ju erlernen. Beibe Bolfsftamme balten fic von einander abgesondert, und eheliche Berbindungen zwischen ibnen find fehr felten. Der Danbel von Dongola ift unbedeutenb, die geringe Aussuhr bezieht fich auf Datteln. - 6. "Rotizen über bie Fischer und hippopotamus . Idger." (G. 49 — 56). In ber Proving Dongola bilben biefe Leute eine eigenthamliche Rafte; man nennt fie Danauit; fie maden auch auf die Krotobile Jagb. - 7. "Gitten, Gebrauche und Chapatteriftit ber Dongolawi." (G. 56-62.) Dbicon unterm größten Drud und im Glende fomachtend, find fie fets munterer Laune, fingen und tanden gern und oft. Die Ragade ist das jährliche Todtenfest, welches zu Chren bes Sterbetages eines Mannes von Ansehen gefeiert wirb. Cine tägliche Lieblingsbeluftigung ber Dongolawi ift die Musit der Cambura, einer Leier mit funf Darmfeiten und einem fleinen Resonanzboben. buhr hat dies Inftrument abgebildet und beschrieben. Die Dongolawi find im bochten Grad egoistisch; Gemeinfinn kennen fie nicht ein Mal dem Ras men pad; was Freundschaft, Liebe und Dantbarteit fei, miffen die Berber. nicht. Den ehemaligen driftliden Cultus bezeugen die Tempeltrammer an verschiebenen Orten; unsere Religion selbst aber ift bis auf ben Ramen vergeffen. - 8. "Charafteriftit und Sitten der übrigen Bewohner ber tartifden Proving Dongola." (S. 63 - 71.) Auffallend ift bie Betfchieben. beit des Karakters der Bewohner von Mabas und Sucot im Bergleich mit ben Dongolawi; nur ben Egoismus theilen fie mit biefen; Arobfinn und Buft ber legteren ift ihnen unbefannt; Zanzmufit finbet nicht Statt. Statt bes bei ben übrigen Barabra fo beliebten Bufa . Getrants ift hier das widerlich fåse Getrank des Dattelweins üblich. Bas Dr. Rappell / aber bie Beduinen : Traber in Dongola erzählt, fimmt mit den Besbachtungen überein, welche Burdharbt von ben Zenezes ber fprifden Bafte mitgetheilt hat, (fiehe oben S. 188 ff.); Pr. R. beschreibt eine Antilo-

penjagd. Baben el Dabgar ift so wenig bevollert, bas man über bie bertigen Bewohner teine allgemeinen Bemertungen machen tant. -9. "Bemertungen aber Alima und Krantheiten." (G. 7a - 77.). Die Bettererfceinungen wieberholen fich in Dongola im jahrlichen Beitlauf ziemlich regelmäßig. Im Decbr. und Januar find bie Rachte falt; bei heftigem OB. Binb, bet von ben mit Schnee bebedten afritanifden Centralgebirgen blaf't, ift es felbft am Tage frifch; man hat auch Beifpiele, daß stehende Bafferstellen mit zolldicker Eidlrufte belegt werben. Die Atmosphare ift meiftens gang rein; Rachtnebel beobachtete Dr. R. nie, auch teinen Chau. Februar und Marz find foon marm; bann ift bei Sonnenaufgang 17 - 180, gegen Wittag circa 240, um 2 Uhr Radm. 280. Im April Starme aus RB., von ungewöhnlicher Deftigfeit. Enbe April und Mai Binbftille mit bradender Sige 28 - 310, ja bis 37° & fleigend, abmechselnd mit heftigem RD. Der Ril wacht in Dongola in ber Mitte Dai; bann entwidelt fich ein epidemisches gieber, aber nur im Rilthal, bas sowohl Inbeimischen als Fremben febr gefährlich wird. Unter ben übrigen Krantheiten bemertt man Blattern und fpphis litifde. Uebel; die Souspoden : Impfang, welche Dr. Den einfahrte, tam bald in Miftrebit. - 10. "Ueber bie alterthumlichen Trummer, die man in ben Ril - Provinzen zwischen Babt Balfa und Gebel Bartal antrifft." (6. 77 - 95.) Dr. R. befdreibt fie ihrer geographischen Reis befolge nach langs bem Strome aufwarts; es find meift architektonische: auf ber 3. Argo Arummer eines ausgebehnten Tempels, mit zwei Gramittoloffen im agopt. Styl. In Merce, nicht bem alten bas bei Eras tofthenes, Ptolemaus, Plinius u. a. vortommt, beffen Ueberrefte bei Goes Burri, nordlich von ber 3. Kargos liegen, isoliete Monumente ber Bildhauerei; auf dem Gebel Bartal Arammer von Tempeln über Tempeln, barunter bas Apphonium, Deiligthum des bofen Genius. Die Erbanung ber nubischen Denkmaler seht fr. R. in zwei gang verschiebene Altersperioden: die erfte in welcher eine traftige Regierungsform die Macht bes athiopischen Reichs furchtbar machte und Jahrhunderte lang Tegppten unterjocht hatte; bie zweite Periode gleichzeitig mit ber Regierung ber Ptolemaer und ber romifden herrichaft in Aegypten. -11. "Einige Muthmasungen über ben alterthümlichen Bustand von Rubien" (6. 95 - 98). Perobot fagt, bie Aegypter feien die Lehrer ber Rubier ober Tethiopier gewesen; nach Strabo war ber Fall umgelehrt. Dr. R. neigt fich zum herodotischen Ausspruche. Auf jeden Fall, sagt er, Zann von einer etwaigen Primorbial divilisation ber Reger Rage nie die Rebe sein. - 12. "Ueber bie ganbftrede Bebeda" (G. 99 - 105); fo, ober Bejuda, heißt die Gegend der fabl. und westl. Ufer des Rils swifden Schendi, Berber, Merce unb'Ambutol, bie von verfciebenen Araberfammen theils periodisch, theils permanent bewohnt wird. — 13. "Bemerkungen über bie Rilprovingen bei Schenbi" (S. 106- 112).

die, als De. 38. fie im Winter 1824 besuchte, von dem tartifden Dem unterjocht worben waren, wobei bie größten Granfamkeiten verübt wurben, ' um den Sod des Ismail Pascha zu rächen. Arob bieser unganstigen Berhaltniffe konnte ber Berf. boch allgemeine Bemerkungen über bie Bewohner biefer Prov. mittheilen. — 14. "Alterthumliche Ruinen bei Aurgos und Radricten über Manbera" (G. 113 — 119). Die Ruinen bei Rurgos find kleinere und größere Grabmaufoleen, jum Theil mit hier roglyphifden Stulptur verfeben. Manbera tonnte Dr. R., ber politifoen Beitverhaltniffe wegen, nicht besuchen; es sollen bafelbft viele Zempel- Ueberrefte fein. - 15. "Topographische Beschreibung ber Karavas nenftrafe von Dable ther Simrie, und Paraja nach Obeib" (G. 119 bis 133.), die von großem ftinerarischen Werthe ift. - 16. "Allgemeine Radridten aber Rorbofan, politischer und statistischer Buffand bes Lanbes; Beschreibung von Obeid und seinen Bewohnern" (G. 133 - 140). Rotbofan ift nach bem Begriff ber Araber und ägypt. Panbelsleute die Candfrede von Paraja stiblich bis jum 100 R. Breite, in ber Ausbehnung von 4° westlich vom Babber Abbiad. Die nordl. und westl. Stangen bes ganbes find unbewohnte Steppen; im G. liegen bie Balber, welche von ben Ferlit. und Shilud. Regern bewohnt werben. Rotho. fan ift eigentlich ber Rame einer Eleinen Bagelgruppe & Tagereise GD. von Dbeib, wo freie Ruba wohnen. "Rorbu" bedeutet in ber hier gebrandligen Rolbagi : Sprache ,, Mann;" bie Etymologie bes Bortes "Fan" if Drn. R. unbefannt. Unter bem Ramen Dbeib verfieht man bie Semeinschaft breier verschiebenen Ansiedlungen; die eigentliche Stadt diefes Ramens wath von ben Tarten gang gerftort. Die Excision wird hier unter den Mohamebern nicht nur bei den freien Mabden, sondern auch bei ben Glavinnen beobachtet, ift aber nicht unter ben freien beibe Die Inwohnerzahl bes heutigen Obeib nifoen Ruba gebrauchlich. schaft fr. Rappell auf 5000 Geelen. — 17. "Leber bie verschiebenen Bewohner von Korbofan, ausschließlich ber freien Ruba" (G. 141 bis 149). - 18. "Ueber bie Gebirge fablich von Dbeib und aber bie fie bewohnenben freien Ruba" (S. 150 - 163). S. und SB. von Obeid brei Sagemarice (etwa 30 Stunben) weit beginnt eine Bergkette bie von valkanischer Bilbung zu sein scheint; Dr. R. schibert fie nach Ausfagen ber Ingebornen von Rolbagi; das Gestein ber Berge ift von deme jenigen aller norblichen Sagel gang verfchieben, theils ift 'es wie Glas gang fowarg (Obfibian?), Geils zerbrechlich und voller rundlicher Löchen (Bimskeinlava). Thermalifde Quelle, fdwefelige Danke tommen vorg. zuweilen bort man im Innern ber Berge ein Getofe unb ofters verfpårt man Erberfoatterungen. Lehteres wurde orn. R. noch von einer anbern Seite bestätigt. Bielleicht, fagt ber Berf., habe ich manche Inte worten (ber inheimischen Berichterftatter) falfd verftanben und bie aus meinen erhaltenen Rotigen gefolgerte Erifteng von thotigen Bul-

tanen ift Saper teinesmeges als anthentifd gu betrachten. Sablich von biefet problemat. vullan. Formation besteben bie Bagel, wenigstens bei Schabun, aus Oneis und Climmerfchiefer und bie Rieberungen aus aufgeschwemmtem Erbreich gerftorter Primitivfelfen, aus denen die Regenguffe gebiegenes Gold reichlich auswaschen, oft in ganzen Alumpen, deren Berth den Ingebornen nicht unbewußt ift. Unter ben Ruba fiblid von Rorbofan ift ber Stlavenhanbel gewöhnlich : juwellen ereignet es fic, bas Dungerenoth einen gangen Diftrift beimfucht, wo dann der Stärkere ben Schwächern verkauft. Dr. R. fragt: Sollte biefe periodifche Bungerenoth in ben trop. Banbern nicht bie mabre Urface des seit undenklichen Beiten bier bestehenden Stlavenhandels sein? Er ift auch ber Meinung, bas bie 3bee, auf welche man in Paris gefommen ift, Afrita burd, in Guropa gebilbete, freigelaffene Reger zu civilifiren, unaussährdar sei. Bon verschiebenen Thierarten in den Rubabergen handelt Dr. R. G. 161 ff.; es soll barunter auch das Einhorn sein, was aber ber Berf. selbft bezweifelt. - 19. "Ginige Bemertungen aber bas Alima und die Krankheiten in Korbofan" (S. 163 — 169); bösartige Bieber, eigenthamliche gungenentzunbung, Blattern, Ausschlag, Babenwurm (Vena Medinensis). — 20, "Rotizen aber die vorgeblichen Ruinen im Korbofan und Darfur, und aber den Lauf des Babber Abbiad" (S. 169 — 179). Die Ruinen bei Kolbagi im Kordofan und der agpptische Bauftyl berselben ift sehr problematifd. In Darfur, bei Ges bel Marra, fanf Tagereisen füblich von ber Stadt Robbe sollten nach Auffagen glaubwürdig scheinenben Personen große, weitlaufige Ruinen fein; nach ber Beschreibung eines ägyptischen Raufmanns tann fie or R. aber får nichts anders als eine Gruppe Saulen Bafalt halten. Ueber ben fibl. Lauf und bie Quellen bes Babber Abbiab tonnte ber Berf. im Korbefan gar nichts erfahren; boch ist so viel gewiß, daß man auf bem Bege nach Bornu nichts von biefem ober einem andern Strome zu feben betommt, und er also von SB. herkommt. Ginige Stinerarien theilt fr. R. mit; so auch nach Takele, einem selbstfanbigen mohamebischen Regerstaat, fünf Tagereisen subfilic von Obeib, ber ziemlich bevollert und civilifirt ift. — 21. "Topographische Stigge bes petraifchen Arabiens" (6. 179 - 191), auch Beschreibung ber belben, bie Balbinsel bespulenben Meerbufen, des gesunden Klima's, ber Thiere, (feit Menschenken erinnert man fich eines Panthers, ber fich aus Gyrien hierhet verlaufen hatte) der Amphibien, Fische, Regetation. — 22 "Berschiedene Bewohner bet petraffchen Arabiens" (G. 191 — 199.), nämlich bie eigentliden Araberstämme, Urbewohner ber Halbinfel ober Racksommen ber Einwanderer aus Debjas und Rebjed; Die Gebellie, Rachkommen ber taulend Selaven vom Pontus Eurinus und aus Oberägypten, welcht Jufinian bem St. Katharinenklofter idenfte, bie Sacoie, bie Rachkones mer der Mograbiner Desagung des Soloffes dei Sor; die Christen, und .

pwar die 26 Weiftlichen und Latenbrüber in dem Kloffer St. Katharina, dann 9 driftl. Familien in Aor, im Jahr 1826 = 46 Individuen, ber Dienst bes nahen Rlofters fdeint bie erfte Beranlaffung zu biefer Chris Rentolonie gegeben su haben; endlich bie Tehmi, aber beren Ursprung Dr. R. nichts erforiden tonnte, nach ben Gefichtszügen gu urtheilen, vielleicht Abkömmlinge aus Jemen, Tehamah? Sie führen ein herumirrendes Geeleben. Die Bahl aller Bewohner der Dalbinsel berechnet Dr. B. auf 7072 Ropfe, boch scheint sie ihm viel zu groß zu sein. — 23. "Rarafter und Sitten ber (Bebuinen .) Araber" (S. 199 — 206), ber namlid, welche auf der finaitischen halbinsel leben; übereinstimmend mit Burchardt's Bemertungen. — 24. "Der tonende Berg Ratus" (G. 207 — 208), von welchem die geschwähigen Traber viel zu erzählen wissen und der europäische Reisende zu den allerlächerlichken Erklärungen von Bulkanen u. a. m. veranlast hat (fiehe Morgenblatt 9. Rovbr. 1807.), erzeugt seine Tone burch bie mehr ober minder fark bewegte Gandmaffe. — 25. "Whos Pormos und feine Umgebung" (S. 209 — 213) bei Abu Spaar; bie Bucht ift jest gang verschlemmt und bie Umgebung eine sumpsige Galgsteppe, mit alkalischen Pflanzen bebeckt. - 26. "Bemerkungen aber die Oktafte des arabischen Weerbusens zwischen Mobile und Magna" (G. 213 - 223) und funf Bebuinenftamme, welche Dr. M. Bennen lernte; barunter bie Emrabi, welche bie übrigen Bebuinen als Ungladbige bezeichnen, aber teine Christen, vielleicht Juben ? Solas Mehila; Ratakomben el Blbau; Gebel Maktub, b. h.: ber beschriebene Berg, wo viele Ruinen mit Figuren und Instriptionen. Der moralische Rarafter ber Araberstämme an biefer Rufte läßt viel zu wünschen abrig; viele vereinzelte Pilger ber Metta-Raravanen werden jahrlich auf eine elende Beise gemorbet und ausgeraubt. - 27. "Kufte von Debjas zwi schen Mohila und Djetta" (G. 224 — 233). Der nörbliche Theil von Lord Balentia's Karte bes rothen Weeres ift febr unrichtig; es ift auf thr nicht ein Mal ber Dafen von Buscht, ber wichtigste ber gangen Rifte, angegeben, unter etwa 26°11' R. D. R. Tpricht G. 232 von der geographischen Lage von Metta und Mebina, wie sie Jomard auf feiner Rarte von Rebib, nach Babia's fogenannten Beobachtungen aufgetragen bat; er glaubt bas Debina um einen vollen Grab weiter fablich gefest werben muffe, und Metta wenigstens 15' weftlicher. - 28. "Bemertungen über Djetta" (S. 233 - 240) bie einen fconen Beitrag gu bem geben, was Burchardt darüber gesagt hat (fiehe Annalen I. Band G. 367 — 366, 464 — 475). — 29. "Tagebuch meiner Reise von Such aber Reghele nach Afaba, und von dort über Roebe nach dem Riofter St. Ratharina im Jahr 1892" (G. 241 — 273), erschien bereits in Jah's afton. Korr. Bb. 7. S. 454 — 524 im I. 1822 in franz. Sprache. Wie erinnern baran, das Burchardt's Meinung: das Meer von Ataba bilbe zwei Bufen, irrig ift. Gine von orn. A. aufgenommene Karre bes Golfs

befindet fich bei 390, Bb. VIII. Burcharbt fpricht auch von verlentidem Gebilbe, in ber Rabe bes Dafens Scherum, Dr. R. fant nichts als Sant. Rein und Porphyr. Unfer Berf. bestreitet auch Chrenberg's approximative Shenbestimmung bes Rlofters Se. Ratharina (5400'), er glaubt bağ bis rette Barometer , Deffungen nicht mehr als 3500' geben werben. Geegen hat icon die Dobenschaung des Ginai mittelft ber Bahl ber Stufen vergeschlagen und angewendet. - 30. "Ueber die Materialien, mit welden ich meine geographischen Karten entworfen habe" (5. 274 - 196). -31. "Ginige Bemerkungen über bas in ber warmen Bone Afritas haufig vorkommende pernicibse Fieber" (G. 297 - 305), die wahrscheinliche Entftebung beffelben und bie Mittel es ju vermeiben. - 32. "Bemer-Tungen über bie aftronomischen Instrumente, beren ich mich auf meigen Reisen bebiente, und aber bie Art meiner Beobachtungen" (S. 306 bis 310). — 33. "Unpublicirte aftronomische Beobacht. gemacht am rothen Meere in den Jahren 1826 und 1827" (S. 311 - 369) auch viele Azie mulhal - Meffungen enthaltenb. — Bocabularien von 7 Ruba - Sprachen, die im Rorbofan und am Babher Abbiad im Gebrauch find" (G. 370 bis 373). — "Erklarung ber Aupfer." (G. 374 — 388.) Aaf. L. 3wei Granit . Statuen auf ber Infel Argo; bie Figuren ftellen, wie Br. R. vermuthet, teine Bottheiten, fonbern Deroen vor (?); er ertennt in ibe men einen Beweis, baf bie Bilbhauertunft in biefem Theile Rubiens fic nicht entwickelte, sonbern eingefahrt warb. Saf. II. Grundplan bes großen Tempels am Gebel Bartal, nach allen Abtheilungen (bod mit mehreren Druckfehlern) beschrieben; Rappells Aufnahme weicht in febr vielen Puntten von Caillaud's Meffung ab; ber Berf. meint, bas & mant's ju erwartenbe Bericht aber biefe Berfchiebenheit entfdeiben werbe. Maf. III. Big. 1. Liegender Lowe von Granit zu Bartal. Big. 2. Basreliefs aus bem Tempel bei Soed Selim. Fig. 3. Sepulcralgrotte im Babi Beben. Saf. IV. Fig. I. Opferaltar von Sandftein aus bem grosen Tempel bei Bartal. Fig. 2. Fufformige Bergierung von Grankt -dus eben demfelben. Taf. V. Ppramibalifche Gepulcral - Monumente von Meroe. Aaf. VI. Anficht bes Schloffes und Meerbusens Ataba. Laf. VII. Ruinen auf ber Infel Emrag im Golfe von Ataba. Aaf. VIII. Gepus cral : Monumente im Thale Beben. — Die 4 Karten find: 1) Bon Rorbofen und Rubien; 2) vom Rilftrome gwifden Balfa und Bartal; 3) vom petraifden Arabien, und 4) vom Bafen von Ser. - Or. Rapvell hat sein Werk bem ehrwärbigen Beteranen unter ben Aftronomen und Bengraphen, Freiherrn Frang von Bach gewidmet; Bemertungen aber bie von ihm besuchten Ruften bes rothen Meeres behalt er fic vor. Inftig mitgutheilen, weil er biefe Gegenb auf einer neuen Reife gu befuchen gebenft.

Art. XXVII. — Maturhistorische Alpenreise. Borgelesen ber naturforschenden Gesellschaft in Solothurn von ihrem Borscher Fr. Jos. Dugi, Lehrer. Mit Litelkupfer u. Bignette, 2 Kärtchen, 16 Tafeln Prosilansichten und 9 Tabellen berechneter Höhenunterschiede. Solothurn, bei Amiet, Lutiger. Leipzig in Commission bei Fried. Fleischer. 1830. XVI. u. 378 S. in 8.

Diese Reisebeschung ift reich an neuen Shatsachen zur Kenntnif ber physicalifden Befdaffenheit ber bochten Tipenregionen. Die war urfortaglich nicht jur öffentlichen Mittheilung, fonbern nur gu Bortragen . får bie folothurner naturforigenbe Gefellicaft bestimmt. Erk nach ber lesten im Jahre 1829 unternommenen Alpenreise entschloß fic ber Berfaffer, mehrseitig aufgeforbert, ju jener Mittheilung. Man tann ihm bafür nur Dant wiffen. I. Der 3med ber Reifen (G. 1 - 21.) mar bas Stubium ber Alpennatur nach allen ihren Beziehungen. Danfige naturbikorifde Banberungen burd ben Jura führten Drn. Sugi enblid, um Bergleichungen anzustellen, in die Alpen. Ginerseits glaubte er balb Analogien ju entbeden; anbrerfeits fant er sogenannte Urgebirge auf petrefatten Ralf gelagert. Go entbedte er noch mand' anbere Berhaltniffe biefer Gebirgeglieber gut einanber, welche Berhaltniffe als Thatfachen für bie Geschichte ber Alpen und felbft bie Theorie ber Erbgeftaltung nicht obne Intereffe fein konnen. Das Beobachtete freng zu prafen, und bas gegenseitige Berhaltnis ber Gebirgsglieber in weiterer Ausbehnung ju uns tersuchen, war nun junachft bie Absicht bes Berfaffers, ber er biese mabevollen Untersuchungen opferte. Ferner beabsichtigte er eine Reihe moglichft genauer Pohenbesbachtungen, die Prufung ber Siebhige bes Baffers und Beingeiftes in ben Sochregionen ber Alpen, Belehrungen über Schalle, Lidt . Barme und manchface andere meteorifche Berhaltniffe in jenen Shen. Gang vorzäglich aber mar er entschloffen, ben in mander Begler dung noch rathfelhaften Glatider. und Firnegebilden nabere Aufmertfamteit au widmen. Aus diesem Grunde mußte über bas große, bei 100 Quabrat-Aunden haltenbe Glatichergebilde ber Berneralpen ein trigonometrisches Res gezogen, und bann nach und nach mit ber topographischen Aufnahme fortgefahren werben. Dies ift nothwendig, um bas Borraden, bas Musbehnen, bie Bu - und Abnahme ber Glaticher, bas Kreuzen ber Schranbe in verschiebenen Jahren zc. zu erklaren, überhaupt um etwas von Bebeus tung gur Gefdichte ber Glatider beitragen gu tonnen. Die Reifen murs ben in teiner Dinfict unvorbereitet angetreten; die Ausruftung tonnte im legenthell in mancher Beziehung als musterhaft gelten. In Ahun, Unterfeen, Lauterbrunnen und Grindelwald wurden forgfaltig verglichene Barometer und Ahermometer aufgestellt. Für bie Temperaturbestimmung febender Fluskgkeiten wurde ein eigener zwedmäßiger Rodapparat anges fertigt, eine Rafdine mit zwei Reffeln, bie nebft ihrem Bubehor nur zwei Große Schwierigkeiten fanben fich bei ber Konftruttion Pfund wiegt. zwedmäßiger Thermometer, welche nur bie Grabe ber Giebhige, aber in

)

zollgroßen Abftanben enthalten follten. Gine auffallenbe, unbekannte unb für bie gesammte Phyfit wichtige Erfceinung war bie, bas bie Zemperes tur des fiebenden Baffers nicht mit bem Barometergang gleichen Schritt Bugleich wanschte ber Berf., auf ben Alpen Beobachtungen anzufellen mit Flaffigfeiten, bie fomerer als Baffer fieben, allein ohne Er folg; Butter, Dele zc. zeigten teine beftimmte Giebhige. Dit gleicher Borgfalt wurden auch die thrigen Inftrumente, bas Opgrometer, Aeroe meter, ber Subus, vorzäglich die trigonometrischen, bas Alina: und Aronometer, benugt. Wir muffen uns auf eine turge Inhaltsanzeige beforanten, benen wir die hypfometrifden Resultate hingufagen; bod benten wir ben Gefern ber Annalen im nachften Deft einige Auszäge aus ber werth. vollen Schrift bes frn. Dugi vorzulegen. — II. Reise in bas Rotthal. (5. 22 - 63.) Abreife, See, bas Thal von Unterfeen bis Lauterbrunnen. Geognopisches Berhalten. Reise nach Stufffteinalp. Auftreten bes Branits; Berhalten beffelben gum Gneife, Ralte u. f. w. Analogie im Jura und am Titlis. Folgerung. Das Rotthal; Sagen bavon und bas damit in Berbindung stehende Wetterschießen in der niebern Schweis. Shichtenfolge ber Ralfgebilbe. Ueberlagernbe Urgebirgeglieber., Reife nach bem hintergrund, Glatider, Firn. Ractehr. - III. Dritte Reise ins Rotthal. (S. 64.) Auffuchung und Bau eines Rachtlagers, Ere klimmung ber fentrechten Flabe und geognoftifdes Berhalten biefer Dochs gebilbe. Der Abend im Rotthal. Der Morgen, Berfuch ben Gattel gu erfteigen. Botanisches Berhaltnis; Oxitropis sordida, Philouma? und andere Pflanzen. Ueberficht ber Gebirgsgebilbe und Rarafterifft berfel ben. Gefes ber Petrefattenvertheilung; Deutung, Bergleidung und Befimmung ber einzelnen Bormationen. Allgemeiner Ueberblick und Folger rung. — IV. Reise nach Strabled, Rosenlaui, Afchuggen. (B. 94.) Reife nach ber Scheibecke und geognoftisches Berhalten. Wolfengehilbe und Glatiderftarge. Reife in bas Gismeer; Martinsbrad, Bafferfall int Blatider; Bafenberg. Alter Beg aus bem Grinbelwald nach bem Ballis. neuere Berfuche und Bestimmung bes Beges. Reife über bas Firnmeer bis jum Shrecthorn. Erflimmung ber Strahled; ihre Umgegend. Roth, Berfud aber bie Concemand. Radtehr. Geognoftifches Berhalten. Reife nach bem Afduggen, Aussterben bes Dochholzes. Geognoftische Beobachs tungen. Lufter deinung. Swingfeft ber Melpler. Reise nach Rosenlauig Glatfder; Alphorn. - V. Rofenlaui, Urbad, Basle. (G. 131.) Geognos fisches Berhalten; Nebergangsgebilbe zwischen Duschelfalt unb Lias. Urbad, Lelpler, Geognofisches. Bon. Gegenb von Meiringen, ber Alpbach, breifarbiger Regenbogen in ihm. Ansicht ber Gebirgeglieber vom Rirdet aus. Lagerung bes Urgebirgs auf Ralt. Geognoftische Schilberung ber Begend, Engel:, Laub., Blattenftod, bas Austellen ber Ralte langs ben, Dogaipen, bas Bieberhalen ber Schichten. Bilbung ber Alpen im Durchs fonitte, burch bas Daslethal aufgefaßt. - VI. Reife nach bem ginkeraarhorn. (B. 170.) Racblick auf Wepers Besteigung biefer Alpenpprampe, Quellen aus festem Granit, Obergarglatider. Grat zwifden

bem Roth : und Minftergarborn. Bau einer Datte auf bemfelben, um die Ract barin zuzubringen. In ber Bobe frabe, fonelle Ract, spater Zag. Die ewige Binterwelt. Erfteigung bes horns. Lemperatur; atmospharisches Berhaltnif; Licht; Sturm; Ralte; Rudreise. 3weite Reise nach bem Finkeraarborn; Unfall unb Rettung. Reues Rachtlager, bas am Morgen eingeschneit mar. Gefahrvolle Rudtehr. Dritte Reise nach bem Finfteraarborn. Gonnen - und Mondlicht in ber Bobe. Der Abend, Racht, Morgen. Erfteigung bes horns, ber höchften Spige und Bau einer Pyramibe. Beobachtungen am Gipfel. Bofe Rudreife. Beforeibung bes Finsteraarhorns. Geographisches Berhalten beffelben, seine bobe; Athmen, Puls. - VII. Grimsel, Untergar, Gotthard, Titlis (G. 219.) Erturfionen von ber Grimfel aus; Siebelhorn, Rriegeftene. Tobtenfee. Eisbildung. Vorf. Rach bem Unteraarglaticher. Berfteigen ber Schafe. Meffung einer Standlinie auf bem Giefelbe gur trigonometrifchen Deffung; battenbau, Ginrichtung. Bewunderung ber Firne; topographische Geognoftisches Berhalten. Das Lauteraarborn. Aufnahme. ibm iher ben Glaticher auslaufenben Gufferlinien. Berhältniffe ber Bitterung, ber Bolten, ihres Steigens, Fallens und Auflosens in jenen Granben ber Dodalpen. Der Fon. Bitterungeverhaltnis. Reife ins Balle. Geognoftisches. Reise nach bem Aletsch, bem moriler Gee. Er-Turfionen in die pennisischen Alpen. Ueber bie Ruvenen. Gottharb; Bobberg, Geognofifdes baraber. Das Guren. Ueber ben Guften. menglatider; Gabmen; Benben; Sitlis; Uragglatider. — VIII. Afdingel und Botich, Formasso, Pilatus und Rigi. (G. 264.) Geognoftische Bemerkungen über bas Imerten Thal. Sevithal. Reise über ben Afdingel nach bem Botichthal, geognoftifde Bemertungen. Rirden, Gebaübe. Ractlager auf bem Botfcglatider. Reife über bie Firnmeere, Dolomit, Dalbbolomit und Gips bei Grangiole und im Binnenthal, geognoftifches Querschnitt ber penninischen Alpen vom Ballis bis Formalto, Berhaltnis ber Gebirgeglieber, Bergleichungen unb Ansichten. Miridentobel. Rigi; Ragelflub und Anfichten baraber. Reise auf ben Pilatus; geognoftifdes Berhalten. — IX. Folgerungen und Anfichten, (6.313), Reihen ber Gebirgeglieber; nur zwei Bauptreihen urfpranglicher Glieber im Alpengebirge: bie eine besteht aus ben Formationen bes meifes und Glimmerschiefers, bie andere aber aus jenen bes Duschelfalts und des Lias, dem ftellenweise noch der Jurafalt folgt. Entwickelung beiber Reihen, foeint gleichzeitig erfolgt zu fein; Barme; Perioben; Otganismus. Geschichtliches ber Anficht. - X. Bemerkungen über bie Glaticher (G. 328.) Firner, Finn und Glaticher, Umfang. Dach. tigteit ber Maffe. Firnlinie, Soneelinie, Glaticherlinie; gegenseitiges Berbaltnis. Glatider . Dobe und Arten. Firnthaler. Raffe und Gefage. Obere und untere Flace; Luft; Glatiderforn. Schichtung. Farbe. Lauinen; Meteorologisches barüber. Firnlinie. Einfluß ber Gebirgsart

auf Comeljung. Bübungsaut ber Glatfder. Entwitfelung. Comele gung, Erbwarme. Entfichung ber Schrande. Untere Schrande. Berbaltnis beiber. Bolgerung. Glatichertifde. Gufferlinien. Ausbunftung. Auskoben frember Stoffe. Ginfinten bes Organischen. Rreugen ber Schrande. Oberes und unteres und facerformiges Ausbehnen. Derabe fleigen, Brud. Perioben bes Borrudens. Rother Sonet. Aufteimen, Blaben, Berfallen. Rene Pflangen auf bem Glaticher. - Dobenmeffun. The Beobachtungefolge im August und September 1828, berechnet durch korrespondirende Beobachtungen in Lauterbrunnen. (Parifer gus aber dem Meere.) Di Sichellauinen bei den zwei Ahornen 3222,4. Stufffteinalp (3 Beob.) 4818,2. Rotthal beim Gingange 8266,6. Rote thal im hintergrund 8933,8. Wengeralphatte 5875,8. Bengernjed 6360,0. Brisbelwalb 3202,0. Stierechatte 6341,6. Dekliches 30c ber Sheibed 6029,8. Rosenlauibab , 4159,6. Sabenberg . Patte 5635,2. Grun : Bengentopf 8048,2. Strapled 8221,0. Eismeer oberhalb Ben, gen 7720,0. Sichuggenhorn 7816,6. Itramengrat, Dorfet 6923,8. Mann, lifinh, Signal 7301,2. Rabinet Rofenlauf 5466,2. Sattel am Geftells born 7719.4. Ebene bes Urbachthals bei Ilmenstein 2827,0. Dasli im Grund 3061,6. Guttannen 3227,2. Grimfel Spital' (28 Beob.) 5808,4. Grimseljoch 6684,4. Sibelhorn 8524,2. Dbetaarhutte am Ausgange bes Glatiders 6959,2. Glatiderjoch swifden bem Oberaar, und Raften. born 10023,2. Jod zwischen bem Oberaar, und Finfteraahorn 10231,4. Dberfte holzvegetation sublid am Grimsel 6060 4. Obergefteln 4342,8. Lar 3284,2. Grange ber Polyvegetation ober Lar 6661,4. Elfenlade, Aletschütte 7180,6. Biefderglatfder : Ausgang Morituraly 8489,6. 4154,2. Ranfter im Ballis 4331,1. Ausgang bes Danfterglatichers 6336,4. Raffenenjoch 7445,2. Hospice al Uqua 4880,2. Airolo 3608,6. Gotthard hospice 6421,4. hospital 4661,2. Realp 4772,2. Bobberge alp 7225.6. Ursern 4506,6. Basen 2852,8. Manen 4063. Suffensoch 6860,2. Ausgang bes Steinenglatichers 5943,2. Gabinenpfarrhof 3691,0 Raterisboden 5115.4. Am Ausgang bes Unteraarglatichere 5728,44. Rhoneglatider 5499,4. Am Abidwung 7679,8. Mepringen 1904,4. -Breite Brobachtungereihe im Juli und August 1829, verglichen mit fore respondirenden Beobachtungen in Barich (35' über bent Gee): Stufffelmalp 4873,4. Am Eingange bes Rotthals 8133,8. Satte im Rotthal 8569,4. 3m Glaticherstreif 9536,6. Steinburg : Datte 5363,0. Lauter. brunnen 2390. Kirchbalm am Gspaltenhorn, 4795,4. Busetjoch '6857 Db dem Aschingeltritt 7553 Petersgrat 9958,4. Kippel 4299,2. Botsche hans 6933,2. Lötschjoch 9768,8. Um Granhern 7786,4. Biesch 3218,0. Dbergefteln 4262, Manker 4236,2. Alt . Staffel am Grief 6000,6. Griesglatscher 7804,8. Bettelmatt 6475,2. Moraft 5169,6. Balb im Formazzathal 3963,6. Um Abschwung 7599,0. Sattel am Dberaarglate scher 10353.8. Mothsattel 10579,8. Ractlager hinter bem Finkergar.

porn 1940. Oberaathatte 6871,6. Finserauhorn, the Genfe 12806,2; verglichen mit Lauterbrunden 12827,3 Finkeraarhorn 2te Stufe verglichen mit Karich 13033,2; verglichen mit Lauterbrunden 13079,3. Laube als verglichen mit Krich 5142,2. Brünig, Joch 4186,4. Garnensee 1450,1. Rigifulm (verglichen mit Luzern 16' über dem See) 5327. Um Staffel 4932,6. Eigenthal, Wittshaus 2140,8. Oberlauinenhütte 3553,8. Esel auf dem Pilatus 6608,1.' Die vorstehenden Schemmessungen sind in den ersten VII Zaseln enthalten. Zasel VIII giebt einige Beodastungen über die Zemperatur des sedenden Wassers und Weingeistes auf 19 verschebenen Stationem deren niedrigke 1904' (Meyringen) und die höchste 12627',3 (Finkeraardorn, erste Stufe) hoch ist. Zasel IX enthält zussammengestellte Resultate der derechneten Schenunterschebe einiger Schweisdensteinen aus den Wonatsmitteln der täglichen Beobachtungen von 9, 12, 3 Uhr, so wie den Gesammtmitteln des Wonats Angust 1828. Es ist die absolute Sohe, nach der Annahme der Sohe von

Bern (1691), Barid (1280), Genf (1252). 7789 7793 Bon St. Bernard . Dospice 7813 Brimfel : Pospice, aus 28 forr. 5836 5807 5805 Beobactungen . '. 5156 5151 Revers im Engabin . 5148 2533 2522 2513 Lauterbrunnen im Oberland. Thun, nur einige gus über 1919 · 1911 1903 Bern, 28',3 aber b. Manfterplas 1676 1685 • 1390 Lugern, 16' aber bem Gee . 1383 1374 Solothurn, 26' über bem Dite 1355 1347 telkand des Aar 1399 Senf, 1252',6 über bem Meere 1268 1253 ı Barid, 35' über bem niebrigften 1286 1253 Seefpiegel Bafel, 67' aber 0 bes Abeinpegels 861' 854 841. Bellinjona, 24 åber dem Man. 845 835 846

Eine gehörige Bearbeitung und Busammenstellung aller Schweizerstationen ber mehrjährigen Barometer. Beobachtungen mußte von großer Bichtigkeit sein. Möchte boch, sagt der Berf., die schweizerische naturforsschende Gesellschaft die Beobachtungen bald dem Moder entziehen! Sie ware es wahrlich allen, die Geld und Beiträge dazu geliefert, so wie der Bissenschaft schuldig! Dr. Dugi wollte die vorzäglichsten auf der Aeise ger machten Barometer. Beobachtungen mit den korrespondirenden aller Schweiszerstationen vergleichend zusammenstellen, und diese wieder unter sich; allein seine Bitten um Mittheilung der Beobachtungen sanden vorzäglich in Baadt und Targan üble Aufnahme! Richt so dachten Männer wie Dornner, Arechsel, Weier, Wersan, Kaiser und Ineichen! Die dem Werke beis

gefügten werthvollen geognoftischen Profile und Karten find leiblich Athographict: Safei J. Profilanficht der Jungfrau, vom Gliftabi aus gesehen. Saf. IL Schickenprofit der Jungfrau von D. gen 28. Aaf. III, Mettenberg und Stellihorn. Zaf. IV. Geognoft. Profil vom Stellihorn, Zofene horn, Bellorn. Baf. V. Laubftock, Ariftenhorn. Aaf. VI. Männitftock zc. Zaf. VII. Zosenhotn und Engelftod. Zaf. VIII. Profilankat der Gebirge von Oberwald bis Briens. Zaf. IX. Profil von Rechingen bis Grindelweid. Laf. L. Bojberg im Ursernihal und Kaltihal im Suffen, Saf. XI. Aitlis und Faulhorn. Saf. XII. Profit vom ebtsch bis Gesithal, Baf. XIII. Profit ber Gebirge von Formassa bis Obergeftelen. Saf. XIV, Bom Rigi bis Stangerhorn. Zaf. XV. Shickenprofil bes Pilatus. Saf. XVI. Profil der füblichen Zurakette von Golothurn die Welfchenrohr. Endlich zwei Karten: bet Unteraarglatscher mit seinen zwei Berzweigungen; and dem großen betaillirten Plane jufammengetragen. ber Glatiger zwifden Grinbelwalb, und Ballis, Daste und Lotid. Werrebe ift vom Isten Juli 1830 batirt. Die nachfte Woche, fagt ber Berfaffer, reife ich ju einer neuen Expedition mit phyfitalifden Inftrumenten reider ausgeraftet, wieber in bie Dodalpen.

Art. XXVIII. — Annals and antiquities of Rajasthan, or the central and western Rajpoot states of India; by Lieut. Col. Ted. Vol. I. London 1829. Wit einer Karte und 26 Tafeln, 800 Seiten in 4.

Der Rame ber Rabjputen, beren Geschichte bas schone und große Wert des Colonels Aod gewidmet ift, ift schon in Europa befannt, und erwedt, trog ber Ungenauigkeit und bem geringem Umfange ber Rado richten, welche und einige Reisende gegeben haben, mit bem Ramen ber Mahratten, Die Ibee eines friegerischen, tahnen Bolfe, welches ben 3mvaffonen der Croberer Indien's ju widerfteben mußte, und, obicon em foopft burd langen und ungleichen Rampf, niemals vollständig dem 3och fic unterwarf, unter bas die übrigen Bollerschaften biefes Länbergebiets fich beugten. Der Mulh ber Kadjputen hat ihnen eine ehrenvolle Stelle in den biftorifden Berten ber mufelmannifden Schriftfteller einvorben. Sie find es, welche uns bas Andenken an einige jener Büge ebten De rojsmus aufbewahrt haben, welche bie hindus des Radjafthan dem une bermherzigen Fanatismus ihrer Befieger entgegenfehten. Thatfaden, zuweilen verfälfat burd bie Parteilichtett bes Erzählers, was ren in ju geringer Babl; um ber gerechten Bifbegierbe gu genagen; welche fie erzeugten ; vorgefaste Meinungen über bie Beichlichkeit und Beigheit ber-hindus verhinderten es, fie unbebingt als wahr anitterkennen; unb hatte man wirflich bem Beugnif ber Berichterfatter Chauben beigemeffen, so fester bod eine Geschichte, welche bie Berkettung zeigte und Mar vor

Augen legte, wie es möglich war, daß hindus fünf Jahthauberte ! burch ben Angriffen furchtbarer Gewalten wiberfleben konnten, welche fic nach und nach im Rotden von Indien vestgeset hatten. Golonel Sch, vermals politischer Agent ber oftindischen Kompagnie bei den radjputifden Staaten, hat fic entichloffen, biefe Bude auszufüllen. Durch feine Stellung in die Mitte ihrer ehemaligen Macht geseht, burch einen langen Aufenthalt vertraut mit ihrem Ibiom, ihren Sitten, Gesehen, aber besonders in feinen Unterfudungen und Reifen aufrecht erhalten burd einen Gifer und Enthufiasmus, beffen geuer nicht einen Augenblick von feinen politie' schen Pflichten geschmalert worben, hat er bie Lotal - Aronifen und Legmo ben gesammelt, die, dem Lobe der alten Konige gewidmeten, Dichtungen ausgezogen ober überschen laffen, und aus biesen Materialien ein großes Bert gebilbet, bas voll ift an burdaus neuen Thatsachen, und unter bie reichften gebort an historisch . geographischen Belehrungen, Sittengemalben und belebten Shilberungen eines unbefannten Banbes und Bolls, ju benen Indien bisher Beranlassung gegeben hat. Denkt man an die fo febr verfoiebene Beschaffenheit ber Quellen, aus benen Colonel Sob fopfen mußte, von ben fronologischen Siften bis ju ben Gebichten ber Rronifem. fdreiber, fo begreift man leicht bie Sowierigkeiten, auf bie er ftopen mußte, als er es versuchte, bie unfruchtbaren Andeutungen ber Ginen gu vervollständigen und die Fiktionen ber Andern auf eine rein historische Ergablung gurud ju führen. Unter ben Quellen ber Gefdicte ber Rabjputen And bie großen Gebichte ber Barben (Barbay) ohne Biberfpruch bie bedeutenbsten. Die hohe Stellung, welche sie im Staat als Poeten bes Bolte und feiner Ronige einnehmen, ber Bortheil meiftens Beitgenoffen ber Ereigniffe, welche fie ergablen, gewesen ju fein, die Sorgfalt, mit ber fie die alten Arabitionen, die ortlichen Geschichten, die Sitten-Schilberungen, weiche bie morgenlandifden Diftoriter zuweilen vernachlaffigen, gufammenfaffen, alle biefe Bortheile mußten den Berfaffer veranlaffen, aus ihnen porzugsweise zu schöpfen. Diese Bemertung wird es ohne Bweifel hinreichend erklaren, weshalb poetische Einzelnheiten sowohl får ben Gegenstand als die Norm in ben Erzählungen bes Colonels Lob Plag gefunden haben. Benn biefe Methobe, nach bem fo freimathigen Geftanbaif bes Berf., fic zuwellen von ber Strenge bes hiftorifden Styls entfernen tann, fo erforbert es auf ber andern Geite die Babrheit ju bekennen, das man ihr eine große Menge wahrhaft auziehenber Stade verbanft, welche auf den Rarafter und die Gebrauche der Rabjøuten ein helles Licht werfen, indem sie zu gleider Beit einen boben Begriff von bem poetischen Salent ihrer Barben an geben vermögen. Das Wert beginnt mit einer Befdreibung bes Radjakhan ober Radjyutana, d. h. "das Land der Könige" ober "ber In feinem gegenwärtigen Juftanbe umfaft Rabjafthan Rontassobne." ben gangen Theil von hinduftan, welcher zwifden bem Industhal im MB., dem Bundelfhand im D., dem Djangalbes im R., und den Windha-

Schirgen im S. liegt, b. i. zwischen 22° und 30° R. Breite und 69° und 78° D. Lange. Der politischen Abtheilungen biefes Canbes gablt man fier ben, namtic Mewar ober Ubipur, Marwar ober Djobpur, Bikanir unb Rifdengurb, Rota, Bundi, unter ber gemeinsamen Benennung Daruti gusammengefaßt, Amber und Djeppur und bie indische Bafte, welche fic langs bes Industhales erftrect. Die geographische Beschreibung, bieses weiten Banbergebiets bilbet ben Grundbau, auf welchem Colonel Aob ben hikorischen und katistischen Theil seines Werkes aufgebaut hat. Die Das terialien bagu wurden in den Jahren 1806 bis 1815 gesammelt, welche Beit ber Berfaffer bem Marquis Paftings eine Karte vom Rabjafthan aberreichte, welche burchaus ein Original ift und bei ber bie michtigften Postionen mit ber größten Genauigkeit verifigirt worden finb. Beispiel wird hinreichend sein, um zu zeigen, wie falfc bie Begriffe was ren, welche man vor ben Reisen und Aufnahmen bes Colonels Tob über das Land der Radjputen besaß. Im Jahre 1806 war das Memar ein fak gang, unbefanntes ganb und bie Positionen ber beiben Dauptftabte Ubipur und Afchittore wurden gerabe umgekehrt angegeben. lag im SD. von Ubipur, mahrenb feine mahre Stelle im DRD. ber lettern Stadt ift. Auf die geographische Beschreibung folgen bie Annalen und bie Alterthamer, von Rabjafthan, bie in 3 Abschnitte eingetheilt find: der exfte ift "Geschichte der Radjputen" überschrieben und enthält 8 Rapitel; ber zweite: "Bersuch über bas Cehnsspftem im Rabjasthan," in 5 Sapiteln, nebst Anhang; ber britte: ",die Annalen vom Mewar," auf welche 7 Rapitel folgen, bie ben Religions. Einrichtungen, Festlich. keiten und Gebrauchen vom Mewar gewidmet find, und noch 7 andere, welche ben Bericht von bes Berf. Reife burch bas Marmar enthalten. Der erfte Theil ift ein Abris ber Urgeschichte ber Bindus, geschöpft aus ben genealogischen Listen der Puranas, des Ramapan und Mahabharat. Colonel Zob giebt biefe Liften nach Jones, Bilford und Bentley, inbem er fie nach ben bei ben Rabjputen gefundenen Registern vervollständigt, die jenen Autoren unzugänglich waren. Dieser Abschnitt des Werkes konnte vielleicht ale eine nicht nothwendige Ginleitung erscheinen, wüste man nicht, bas die Oberhaupter ber verschiebenen Fürstenthumer Rabjafthans von ben zwei alteften Konigsgefdlechtern Indiens, ben Surpavanfas unb Das bemertenswerthefte den Afcandravansas, abzustammen vorgeben. Rapitel biefes Abichnitts ift bas 7te, welches bas Berzeichnif von feds und breifig Baupttribus, bie fich feit ben alteften Beiten in bas Rabjafthan theilen, enthalt. Die Radrichten, welche Colonel Tob in bemfelben gegegeben bat, find für die Geschichte von ber größten Bichtigfeit, so wie die Art, wie fie dargelegt worden find, mit Angabe ber Quellen und Untersuchung ber berichiebenen Autoritaten, ben Beifall viel verlangenber Befer verbient, welche rein etymologische Unnaberungen guweilen bart fin: den werden. Diefer Abeil bes Bertes bietet die Mittel bar, die gami-

lien, welche eine glanzende Rolle in ber Geschichte Rabjufthans gespielt baben, an bie alten herven ju fnupfen, von benen man bie genealogifden BiBen in ben Puranas finbet. Der Berfud über bas Lehnsinftem ber Rabiputen empfiehlt fich burch biefelben Berbienfte ber Reuheit und sable reichen Gingeinheiten. Der Berfaffer beweif't barin, wie uns bantt bis jur Evibens, baf hinbufthan icon in alten Beiten eine militairifde Dr. ganisation besaß, welche fakt ibentisch ift mit dem Lehnswesen bes Bittele altera. Auf biefe beiben Abschnitte folgt ber hiftorische Theil bes Bertes ober die Annalen vom Mewar, beffen gurften gur Familie Grabilote ober Beblote, ber erften ber 36 Königsgefclechter Rabjafthan's gehoren. Der Stifter biefer Dynaftie ift Renetsen (Ranyakafena?), ber von Sama abkammen foll und fich im Sahre 544 unserer Beitrechnung im Surafchtra nieberließ. Im vierten Jahrhunbert gebenkt bie Geschichte ber Granbung . der einst berühmten Stadt Balabhipura. Die Berwüstung dieser Stadt, Berftort von Barbaren, welche im Jahre 524 von Rorben ber tamen, bil det eine ber großen Epoden in ber Gefdichte bes Gefdiechtes, welches Mewar regieren sollte, wo man es im Jahre 728 findet. Um biefe Zeit war Afchittore, einer ber vesteften Plage biefes Lanbes, bem Romig von Ubjein unterworfen, einem ber Rachfolger bes berühmten Afcanbragupta. Die Geschichtscher bes Mewar ermahnen eines Angriffs ber Mufelmanner, welche in das Band einbrangen, inbem fie von Mathura berab-Riegen. Sie wurden jurudgeworfen und bis ins Gugarate verfolgt, burd Bappa, vom Geschlicht ber Ronige von Balabhipura, ber fich einige Jahre fpater jum herrn von Afdittore machte und ber Stifter von ber heutigen Opnaftie bes Mewar wurbe. Gin zweiter mufelmannifder Ginfall fand unter Rhoman, bem vierten Rachfolger Bappa's, Statt. Das feindliche Deer hatte ben Ronig vom Rhoraffan jum Anführer, ben Manalen von Aschittore zufolge, welche biefes Greignif in die Jahre 812 und 836 fegen. Es braucht nicht ermahnt zu werben, bas teine biefer beiben Invasionen von Gerischta, bem unterrichteften ber mustelmannischen Dikorifer Inhiens, angefährt wird. Man weiß in der Abat, daß er bie ersten Kriege ber Gazneviben mit bem Konig von Labore nicht über bas 10 Jahrhundert unserer Zeitrechnung aufsteigen laßt. Bon ber Mitte bes 9. Jahrhunderts bis jum 12. ift bie Geschichte vom Mewar ziemlich bun-Est, so bas bie wenigen Radrichten, welche die ingebornen Kroniften geben, den Berf. veranlagt haben, fie, als wenig intereffant får den Leger, ganglich' ju unterbraden. Die werthvollen Einzelnheiten, welche auf bas größte Greigniß biefer Beit folgen, namlich auf ben Umftutg ber inbifden Donaftie von Delhi burch bie Muselmanner, machen bie angeführte Muslaffung minder bedauernswerth. Denkt man aber an die ausfährlichen Arbeiten, auf welche Colonel Sob nothwendiger Beife eingehen mußte, um seine Etzählung unwiderruflich veftzustellen und sie vom 2. Jahrhun: , bert unferer Zeitrechnung bis auf des rote su führen, so könnte man

wohl ben Bunfch aufern, baf er Edern, welche bas Berbienft feiner famgen Arbeiten menber zu warbigen vermögen, biftorifde Radrichten nicht geopfert hatte, Die von andern mit Dantbarteit unb Abeilnahme aufasnommen worben waren. Rach bem Falle von Delhf und bem Sobe bes Ronias von Afdittore in ber letten Schlacht, welche bie Eroberung ber Mufelmanner beveftigte, geben bie Mewar : Rroniten neun Burften bis sum Sabre 1290 an, nach Ferischte 2303, ber Gpoche, in welcher Afdit: tore gum erfen Male, burd Mla ebbin, eingenommen unb geplanbert wurde. Man muß in bem Berte bes Colonels Tob bie Erzählung biefes bentwärbigen Ereigniffes lefen, beffen umftanbe mehr an bas Romans tifde als hiftorifde grangen, obwohl bie Gewißheit ber hauptbata auf bas einftimmige Beugnif ber rabjafthanifden Barben gegranbet ift. Der Erbe vom Mewar jog fich gu ben Bhile, ben Arbewohnern ber Gebirge Rabiputana's und Malma's, gurud, von wo einige Sahre später hams mir fein Rachfolger herabstieg und Afchittore wieber einnahm, bas bamale von ben Muselmannern befest mar. Die zwei Sahrhunberte, welche swifden Dammir und bem Ginfalle Baber's liegen, maden ben intereffanteften Theil ber Sefcichte Mewar's aus. Die Regierung vom Kombbu, bie von Raemal, obidon gestort burd innere 3wifte, welche bie rabipus tifden Staaten fo oft vermufteten, enblid bie Regierung von Sanga, bem Rebenbuhler Baber's, find Stade bon großem bramatifden Berthe, au gleicher Beit voll authentischen Details über bie Sitten ber friegerifden Bevolterung Rabjafthan's. Den Dewar. Jahrendern zufolge war es im Jahre 1528, baf fic Sanga bem Mariche Baber's wibersete, und ihn lange Beit in feinem Felblager eingeschloffen hielt. Allein, von ber lebet: legenheit bes mufelmannifden groben Gefchabes befiegt, murben bie Rabipus ten gefchlagen, und Sanga ftarb an feinen Bunben; ja einige behaupten fogar, er fei vergiftet worben. Bon biefer Beit ichreibt fich ber Berfall Mewar's her. Afdittore, jum' zweiten Mal genommen im Jahre 1533 burd Bajaget, ben Gultan von Gujarate, wieber genommen von humanun, der es dem Erben Sanga's juradgab, endlich durch Atbar belagert und auf bie graufamfte Beife vermuftet, erhob fich nicht mehr aus feinen Aramern und borte auf, bie Dauptftabt bes Konigsgefclechtes ju fetn. Doch warbe bie Sefcichte gegen bie Rabjputen ungerecht fein, wenn fie mit Stillfdweigen bie außerorbentlichen Anftrengungen überginge, welche die Erben bes Ahrons von Afdittore machten, um fich bem Joch ber Mongolen ju entziehen. Babrent Mewar und Abjimer, verführt burch die Grofmuth Afbar's, in Lehne verwandelt waren, welche von bem bele bifden Dofe wieber aufgebracht wurben, tampften Pertap und fein Gobn Amea in ben Gebirgen far ihre Unabhangigfeit und behaupteten bas lebe hafte Gefahl inbifder Rationalitat, welches bei ben Rabiputen bie Giege ber Mogols, bie inneren Bwifte, bie Ginfalle und Plunberungen ber Mabraeten und, laft fich bingufagen, bie friedliche Derrichaft ber inbi-

iden Kompagnie überlebt hat. Erft im Jahre 1614, unter Diehangir, erfolgte bie Unterwerfung ber Rabiputen . Dadptlinge unter bie Derrfoaft bes Delhi - Dofes, nachbem fie ben helbenmathigften Biberftanb, geleiftet, beffen bie Annalen von Mewar erwähnen. Dit biefer Cpoche hort bie unchhangige Geschichte bes ganbes' auf, von ba waren seine Schickfale mit benen des Mongol - Reiches bermengt. Aber biefes Bolk erweckt fets bas lebhaftefte Intereffe jebes Mal, wenn es fic, bie Um-Rande benugend, welche ben Ball ber mufelmannischen Macht in Inbien beschleunigten, erhob, um eine, freilich nur turz bauernbe Unabhangigfeit wieber ju erlangen, bis bas es, mit ben Dahratten, unter bie herrschaft Englands falt. Auf biefes hiftorifde Gemalde, beffen Berbienfte nicht bestritten werben tonnen, selbst bann nicht, wenn ein ftrenger Befer einige ber poetischen Formen abschneiben mogte, Die aus ben Kompositionen ber Rational Barben in bie Darftellung bes Colonels Zob unvermeiblich übergegangen finb, folgt eine Schilberung ber religibsen Infitutionen, Befte und Gebrauche Mewar's. Die Kapitel, welche biefen intereffanten Gegenstanden gewibmet find, zeichnen fich aus burch ausführliche Rachrichten über bie Shivaiten vom Radjafthan und bie in biefem noch fehr zahlreichen Djainas, beren so originelle Architektur auf mehreren, mit feltener Bolltommeubeit geftochenen Rupfertafeln bargeftellt ift., Der Berfaffer beweift bas bie Rabjputen ein frembes Bolk find, welches bie inheimischen Bolterschaften, von benen noch mehrere im Rabjafthan unter bem Ramen der Bhil, Gaond und Mera exis firen, unterjochte. Gine Stige ber Geschichte biefer lettern ift in bem ausführlichen Bericht von ber Reife gegeben, welche ber Berfaffer im Jahre 1819 burch's Marwar machte. Außer geographischen und geognoftischen Bemerkungen über ben junächft an Mewar grangenben Theil des Landes enthält ber Bericht bes Colonel Zob bebeutenbe Fragmente aus ber Gefdichte vom Marwar. Man fieht hier biefelben Sugenben und bieselben gafter fic entwickeln, welche ben Rarafter ber Rabjputen audmachen. Es ift wie im Mewar, ein wilber Muth, eine Areue, welche jebe Probe aushalt, ein 'tiefer Daß får frembes 30ch, womit aber ihre Uneinigfeit und die Ericopfung, welche im Gefolge bargerlicher 3wietracht ift, fets endigen. Benn Colonel Sob, ber bie Geschichte biefet mertwürbigen Bolkerschaften an den Stellen selbst, wo fie lebten, und in den Aros niten ber fie verherrlichenben Barben ftubiert hat, mit Enthufiasmus bie blutigen Rampfe Schibert, benen fie unterliegen mußten, fo bebt er nichts desto weniger auch mit gleicher Unparteilickeit die Fehler jener politi--fden Organisation hervor, beren mit jebem Augenblick gerriffenes Band nur allein ein Mann von Genie, jum Boble Aller ju beveftigen ver-Er zeigt, wie in Mitten ungefichmer und uneiniger Daupt: linge, der perfonliche Buth, selbft ber glangenbfte, får bie gemeinschaft. siche Berthribigung völlig nugles wurde. Die Corgfalt, womit er Buge

erzählt, welche die Feinde der Madjouten ehren können, deweist überdem, daß er die Wahrheit niemals der ausschließlichen Bewunderung seiner Delben geopfert hat. Die Siege und Grausamkeiten der Muselmänner haben ihn nicht die großen Eigenschaften eines Baber und Atbar vergessen lassen. Die aufrichtigen Lodsprüche, welche er ihrem Genie und ihren Augenden spendet, scheinen und eine Garantie für die Genauigkeit zu sein, welche er in die Abfassung der übrigen Abeile seiner Annalen bringen mußte, denen die Geschichte Indiens eben so zahlreiche als kostdare Erze werdungen zu verdanken hat. Es ist wenigstens ein Beweis redlicher Abschicht und der achtbarken Unparteilichkeit.

Art. XXIX. — Histoire financière de la France, depuis l'origine de la Monarchie jusqu'à l'année 1828, précedée d'une Introduction sur le mode d'Impôts en usage avant la révolution, suivie de considérations sur le marche du crédit public et les progrès du système financier et d'une table analytique des Noms et des matières. Par Jacques Bresson. Paris, Bachelier. 1829. Tome premier. XII. 578 Seiten. Tome second. IV. 503 Seiten. gr. 8.

Das Finanzwesen gehöret, als integrirenber Theil ber Staatswirthicaft, zu einem ber wichtigften Rapitel ber Statiftif. Eine Geschichte ber Finangen in einem vorgegebenen Staatsverbanbe gewähret bie lehrreichften Anlehnungspunkte ju einer Darftellung von bem Entwidelungsgange, welchen bas Bolt in seiner Aultur genommen hat. Das borg liegende Bud liefert biefe für Frankreich; es ift eine febr vollständige und mit granblicher Renntnis ausgearbeitete Gefcichte bes frangofifchen Finanzwefens. In ber Ginleitung ftellt ber Berfaffer allgemeine Rade richten auf aber bie verfchiebenen Arten ber Befteuerung, Die Gintanfte, Donsgratuits u. f. w., so wie über die Finanzverwaltung. Dann geht er auf ben Buftanb ber Finangen nach ben berichiebenen Regierungsepochen und den babet angenommenen Abminiftrationsnormen über; mit ber Regierung Philipp's I. und ben Binangauffebern begingt er, ber erfte surintendant des finances war Marigny 1301 — 153 barauf folgen die Geverallontroleure der Finanzen, wo Colbert 1661 — 1683 den Reigen beginnt. Der zweite Band fangt mit Eurgot im Jahre 1774 unter Lubwig-XVI. an, und schließt mit Billele unter Karl X. im Jahre 1828. Die Berwaltung ber balb berühmten, balb berüchtigten Fingnzmanner Frankreicht wird fehr ausführlich beschrieben, wie fich schon aus der, oben ans geführten, Seitenzahl ber beiben Banbe foliegen laft. Gine lehrreiche ' Bugabe biefes werthvollen Wertes ift eine komparative Darftellung bes Staats Bubgets für ben Zeitraum von 1801 bis 1828.

Art. XXX. — Assesses presique. Usage et composition de la Connaissance des Tesse. Ouvrege destiné aux Astronomes, aux Marins et aux Ingénieurs; par L. B. Francoeur, Professeur de Fac. des Sciences à Paris et du collège de Charlemagne. Paris, Bachelier; Bruxelles, Libr. Parisienne, 1630. — XV. und 472 Gelten in 8.

Dieses Werk liefert einen sehr schabbaren Beitrag zu ben aftronomischen Lehrhälfsmitteln; es ist ein empsehlungswerther Wegweiser für den handgebrauch des beobachtenden und rechnenden Sterntundigen. In der Borrede giedt der Berfasser eine kurze Rotiz über die Geschichte der C. d. T. vom Jahre 1679 an und der Ephemeriden seit 1442; dann giedt er, nach der Einleitung, in der ersten Abtheilung seines Werkes die Besdentung der Bahlen in der C. d. T. und eine Anleitung zu ihrem Gebrauch. Die zweite Abtheilung enthält Probleme der Astronomie, welche durch die Aupsertaseln erlautert werden. Die dritte Abtheilung, zu welcher siedenz zehn Tabellen gehören, beschäftigt sich mit der Konstruktion und dem Sesdrauch der astronomischen Taseln.

Urt. XXXI. — Spaziergang nach Lutichena und bessen Umgebungen. Ein Wegweiser für Freunde der Ratur, Kunst und Londwirthschaft. Leipzig, Teubner. 1830. 51 Seiten in 4. mit 15 Steintafeln.

Diese kleine Schrift bilbet eine topische Monographie bes bem Barton Speck von Sternburg zugehörigen Ritterguts Lähschena, welches auf dem Wege von Leipzig nach Palle, & Stunden von ersterer Stadt, gelegen M. Sie entspricht vollkommen dem Aitel, — ein vortrefflicher Wegweiser durch das in so vieler Bezlehung interessante und wichtige Enhschena.

Geographisch = statistische Zeitung.

Großbritannien.

London, ben 20ften Robember.

- Es hat sich das Gerücht verbreitet, daß eine Geeerpedition unter Kapt. Fisclarence, Sohn Gr. Maj., ausgerüstet würde, um den delichen Archipelagus vollkändig zu untersuchen. Man erwartet von dieser Expedition die Eröffnung vieler neuen handelsausstüsse. Sie soll mit Anfang des künstigen Jahres abgehen, und zwar zuerft nach Reusübwales. (Spätere Berichte widerrusen diese Rachricht, jedoch nur in Beziehung auf Kapt. Fisclarence, ob aus der ganzen Expedition nichts werde, wird nicht igesagt.)

- Die Literary Garacce erzählt, daß die Candwich. Infulaner zwei Ariegsbrigs gegen die neuen Debriden ausgerüftet haben, um daseibst eine Riederlassung zu gründen. Der Anführer der Expedition ist Wolf, der Gouverneur von Woahoo, bei dem Manuia, der Pasen. Capitain und 300 Goldaten find. Rach den letten Rachrichten hatten die Rissonare in Woahoo einen ungemeinen Einfluß erlangt und sich selbst der Regierrung so furchtbar gemacht, daß, wie man sogt, der junge König für seine Besiqungen fürchtete, und man behauptet, daß Boli, wenn seine Unternehmen gelänge, nicht mehr nach den Sandwich-Infelie zurücklehren wallte.
- Rachrichten von der Goldtüfte zufolge, war Ricard Bander, ber Begleiter und Rachfolger Clapperton's in deffen Unternehmen, das Innere von Afrika zu erforschen, am 23sten Marz b. I. in Babaguy ans gekommen, und in dieses Laub steben Tagereisen weit vorgebrungen. En ift Neberbringer eines Geschenks für den König von Navn, welcher im Beste der Papiere Rungo Park's sein soll. Gelingt es Lauber, diese zu ers halten, so begiebt er sich von da nach dem Tschad Gee, um das Ganze der Täfte dessehen auszunehmen. (Die Oftseite hat Denham bekanntlich nicht erforscht.)
- Unfer Schiff Beagle hat die Aufte des Feuerlandes, vom westichen Eingang in die Magelhaens. Straße die zum Aap hoorn aufgenommen. Die Beschwerlickeiten, womit dieses wissenschaftliche Unterenehmen verdunden war, sind unbeschreiblich: 220 Tage lang mard max auch nicht ein einziges Segel gewahr, und wenn die Mannschaft ein friv siches Mahl haben wollte, so mußte sie zu ihren Flinten Zustucht nehmen; der säblichke Theil von Terra del Zuego enthält nämlich Guanaces, sonst demerkte man außer hunden kein vierfühiges Thier im Lande.
 - Die Dampswagen auf der Cisenbahn zwischen Eiverpool und Wandester find jest in vollem. Gange, und die Entsernung vom 32 engl. Meilen wird, mit Einschluß der auf dem Wege nothigen Ausenthaltszeit, in 2½ Stunden zuräckgelegt, ohne diesen Aufenthalt beträgk die Dauer der eigentlichen gahrt nicht mehr als 1½ Stunden, Die schnelleten Landtutschen haben den Weg bisher in 4½ Stunden zurückgelegt. Die debeckten Dampswagen geben drei Mal täglich hin und zurück, und nehe wen jede belichige Anzahl von Passagieven mit. Der Jahrpreis in den verbeckten Wagen beträgt sieben, in den offenen, die auch drei Wal des Tages hin und zurückgehen, vier Schillinge. Seit Erdfnung der Gisens dahn haben täglich 5—700 Passagiere die Zahrt auf derselben zwischen Liverpool und Manchester gemacht.
 - Die Insei Jamaica wurde am 6ten August von einem schrecklichen Unwetter heimgesucht. Der Sturm wüthete von 4 bis II Uhr Move gens. Der in Kingston allein angerichtete Schaben wird auf 20,000 Pfb. Sterting angeschlagen.
 - Seit dem Jahre 1819 haben wir auf dem Ballsischfang in den erktischen Sewässerik 74 Schiffe eingebüht, jährlich im Durchschnitt also

- 7 Soiffe. Seit jener Beit führt man jenseits ber Davis, Strafe, was früher nie ber Fall gewesen, auch verunglückten bamais kaum a bis 3 Soiffe jährlich.
- In Canton war nach Berichten vom iften Mai zum erften Mal ein Dampsichiff, ber Forbes, und zwar aus Calcutta angekommen. Die Dauer der Fahrt ift nicht bekannt geworden, doch scheint sie bedeutender gewesen zu sein, als sie sich, nach möglichem Mangel an Brennmaterial, derechnen ließ.
- Die Blätter aus Calcutta bis jum zoten Juni enthalten bie Radericht, bas Feindseligkeiten zwischen ben Engländern und ben Ingebornen an der Gränze ber Provinz von Ober Affam ausgebrochen find.
- Unfere neue Riederlassung am Schwanen-Fluß hat schon ihr eigenes Papiergelb. Der Bruber bes Minifters Peel, welcher haupt-Rolonift daselbft ift, scheint es ausgegeben zu haben. Die Roten repräsentiren 5 Sh., 14 Sh. und selbst 1 Sh. Ungefahr funf deutsche Meilen vom Rap Naturalift ist ein neuer Flus entbedt worden; an der Mandang besselben liegt eine Insel, welche ben Schiffen Schus gewährt, und ungefähr 14' Wasser über der Barre hat, über die ein Schiff von 120 Tonnen mit Bequemlichkeit hinwegfahren tann. Der Boben in ber Rabe biefer Safel foll sehr fruchtbar sein. Der Gouverneur war mit einem haufen von Ans feblern am 29ften April nach bem neu entbedten Buntte abgegangen. In ber Stadt Freemantle fteben icon funfzig neue Daufer, und anbere find im Bau begriffen. Das Klima findet man im Ganzen gefund, und hat überhaupt gute Aussichten auf bas Gebeihen ber Rieberlaffung. Gelb und Arbeit waren die einzigen Bedürfnisse; von Sydney und Pobarttown erwartete man in Aurzem reichliche Bufuhren von allem Rothigen. Preise von Lebensmitteln waren bis jest noch hoch.
 - Als die aftindische Komp. Ariegesloop Cleves am noften Juni im Safen zu Mastat lag, kand die Stadt in Folge der Empdrung wider die, von dem abwesenden Imam eingesette Regierung in vollen Flammen, und von den hölzernen Sacsern (nicht die der Großen) brannten in einer Stunde sunfzehn hundert ab. Das Berg. Amphitheater, welches sich die 2000' doch hinter der Stadt erhebt, war schrecklich und herrlich durch den Brand beleuchtet.
 - Beitungen aus Rew. Port vom aten Oftober zufolge, ift daseibst die amliche Rachricht eingegangen, das die englische Regierung den Saubel zwischen den Bereinigten Staaten und den britisch westindischen Koslonien freigegeben habe. Dieses Ereignis durfte dem englischen Sandel einen ganz neuen Schwung geben.
 - Die Times enthält die Uebersehung eines seltsamen Aufsahes des Dictators von Paraguap, Dr. Francia, über die Reisebeschreibung des Schweizers hrn. Rengger aus Larau, auf welche er barin noch ungemessent schweizers wie weiland Buonaparte in seinem Moniteur auf die

einen Beltungen, ohne, so wenig wie dieser damals in Frankreich et., einen Bederspruch in Paraguay zu ersahren, wo er das Monopol der Presse, wie das des Mata-Abee's ausübt. Es ist merkwürdig, das er darin ebensaus ehrenrührig des Pseudo-Warques v. Guarani gedenkt, der früher sein Agent sein wollte und dem Mémorial Bordelais die viesten erlogenen Rachrichten über Paraguay lieserte, seitdem aber in Spanien ergrissen und hingerichtet worden sein soll.

- Die Prinz von Bates Insel, Singapore und Malacca bilden vom 30. Inni d. I. an keine befondere Regierung mehr, sondern find der Präsidentschaft von Fort Wislam (Calcutta) untergeordnet.
- gangen, um die Aufnahme der westlichen Küke von Afrika, weiche Kapikain Boteler unvollendet gelassen hatte, zu beendigen. Den Oberdesehl führt der Kapikain Belcher, der mit Laptikain Beschey im stillen Ocean war. Die Sloop Aetna ist zu der Expedition bestimmt, und Kommandeur und Offiziere sind sorgfältig ausgewählt worden. Der Aetna geht zuerst nach Sierra Leone und dann nach mehreren Gegenden der Goldfäse, um die Meridian Entsernungen berjenigen Punkte zu des stimmen, welche bei der Kastenausnahme durch die Kapikains Owen und Bidal nicht gemessen worden sind. (Bergl. Annalen, II. Band G, 182 st.) Kapikain Belcher wird demnach die hydrographischen Arbeiten, welche der französische Schisslieutenant Le Prédour in jenen Littoralen ausgeführt hat, vervollständigen.

parwid, ben 15ten Rovember.

— Im 14. v. M. ift an den Strand von Sizewill bei Aldborough (in Suffolt, 52° 10' R., Oktute von England), eine Flasche vom Meere derangeschwemmt worden, die einen Zettel enthielt, welcher besagt, daß die Flasche am 18. September 1830 auf der Sohe der norwegischen Küke in den Malkrom (67° 45' R.) geworfen worden sei, um auszumitteln, ob der Strudel sie verschlingen, oder ob sie an eine Küste treiben werde.

grantreic.

Paris, ben 25ften Robember.

— In der Sigung der königlichen Atademie der Wiffenschaften vom '
2. v. M. las Dr. Cordier einen Auszug eines Briefes des Ingenieurs
Rozet über die geologische Bildung der Küste der Berberei
in der Rähe von Algier. Die Küste besteht, in der Nachdarschaft
von Sidi, Ferruch, aus schieferartigem Gestein mit Rlättern, die einen Reigungswinkel von 20° dis 25° gegen S. haben; Die Breite dieser Felskette beträgt :500 Meters und ihre Sohe über dem Meere 250 Meders. Die Grundlage des Gesteins, im Riveau des Meeres ist talkartig.
Darunter liegt eine Schicht eines harten Kalkgeschiedes, dessen man sich,
wie des Marmors, zu den Bauten in Algier und zu Graddenkmalen

bebient, und unter biefer Waffe von toblenfaurer: Salterba bemerkt man wieber ein Salflager. Mitten in biefen gelfen bemerft man Quarge unb Diorit . Abern. Gublich von biefer Belfentette befindet fic eine hochlies gende Ebene, welche fic bis jum Bufe bes fleinen Atlas bingieht unb ungefähr 20 Meilen Dberfläche hat. Sie besteht aus einer tertiaren Gebirgsformation, und man bemerkt fallartigen Sandftein, jo wie Ralt, mit Brudftuden von Seethieren, Gneis, und Salfgeschiebe, und endlich peften Relf mit Sand - und Geemufdeln barin. - Man bat eine große Tehnlichteit gwifden biefem Gebirge und beaen in ben Departements bes Bergult und ber Rhonemunbungen bemertt. - In einem Schreiben ans Algier vom 28. September lief't man folgendes: - "Der Dberbefehlshaber ber französischen Expeditions : Armee in Algier, General Claufel, zeigt große Thatigkeit in seinen Bemahungen, bas Land zu tulgiviren. Er will einen zwei Lieues von ber Stabt entfernten- Deierhof bes Den einer frangofifden Gefellicaft überlaffen, um barin bie Rultur der Baumwolle, des Indigo, des Danf und Lein und mehrerer andern Probutte ju versuchen, welche Frankreich vom Auslande bezieht. Man wird frangofifce, foweigerifde, beutsche und maltaifde gamilien auf biefe Meierei berufen. Richts von bem, was baseloft unternommen wird, foll - ber Regierung zun gaft fallen, sondern bas Ctabliffement wird allein ber Privat. Induftrie überlaffen. — Gs ift auch von bem Projett bie Rebe, bie große Ebene von Metibjah, welche zwischen Algier und Beliba 18 bis 20 Stunden lang und 21 bis 4 Stunden breit fic bis an den Buf bes kleinen Atlas erftreckt, unter größern Kulturzustand zu fegen, als Me bisher behauptet hat. - Um bie Kolonisationsplane auszuführen, marbe man bie Bandereien einer Gefellicaft hingeben muffen, welche Iso Millionen gufammenfooffe. Dies warbe icon geben. 3mangigtaus fend Bauern, welche jahrlich aus ber Schweig, Raben, Burtemberg, ben , Meinlanden und aus holland auswandern, wurden eher hieher als nach Amerika gehen. Dier murben fie gleich bei ihrer Ankunft Gigenthumer fein, und erft im vierten Jahr nach ihrer Ginwanderung ben Grundzins får bie ihnen angewiesenen ganbereten bezahlen. In Amerika muffen fie bret Jahre umfonft arbeiten und erft nach beren Ablauf fangen fie an, får ihre Rechnung zu arbeiten. Der Boben ift in ber Umgebung von Algier viel fruchtbarer als in Amerifa. In ber Umgebung von Bong und Oren foll er noch beffer fein. Es ift bie Rebe bavon eine Rampagnie nach Art ber oftindischen zu errichten, die we möglich aus Rapitaliften aller Rationen Europas bestehen foll. Dies beweift beutlich, baf man auf Die Dauer unferer Befehung jablt, bei welcher ber hanbel und bie Sicherheit von gang Europa interessirt find. Der Dberbefehlshaber ber Expeditionsarmee hat ber Stabt eine neue Berwaltung gegeben. Die Municipalität besteht aus einem f. Rommiffar, einem Abjunkten und aus fece Mitgliebert, welche ju gleichen Theilen aus ben Mauren, ben

Roluglis und den Israeliten gewählt worden. Auch ift ein aus. 9 Wite gliebern beftehenber Gefundheiterath eingefeht, fo wie aus bem Tribus der Dwas ein neues orientalisches. Korps organisert worden. Offiziere und Unteroffiziere And Franzosen, die Unisorm ist dem Rationals koftum entsprechend eingerichtet. — In einem Schreiben aus Algier vom 7. Ditob. heift es ferner: ,,Es ift 8 Uhr Abenbs. Die Marabouts rufen Die Dufelmanner von ber bobe ber Mofcheen jum Gebet. Die Inben haben, um ihr taubhattenfeft zu feiern, ihre Terraffen in einen grunen Binfenwald verwandelt. Die Franzosen, vor benen Mauren mit gadeln bergeben, befus den einander; diese Abendgesellschaften bauern bis spat in bie Racht. Dieses alles deutet auf die volltommenfte herftellung der Rube. Die ganze Bevol-Lerung ift uns zugethan, und namentlich bie Juben, bie uns, bis auf ihr Gelb,' alles geben möchten. Alles kultivirt fich, sogar bie Frauen. Als wir an-Tamen, ließ fich niemals eine auf ber Strafe feben; jest geben fie alle aus. Zwar find bie Maurinnen verschielert, allein fie laffen boch oft ben Bournou, ber ihnen bas Geficht verhüllt, ein wenig finten, und zeigen ein Paar große, schone Augen, beren Glang burd bie schwarze garbung ber Augenbraunen noch mehr erhoht wirb. Die Gifersucht ber Mauren fallt mit bem Schleier ihrer Frauen; man hat, ein unerhortes Greignis, mehs veren Frangofen in einen Darem auf bem Canbhaufe bes Befigers ben Gintritt geftattet. Die Stadt jablt jest ungefahr fo viel frembe Golbaten ols Inmohner. Es ist ein brolliger Anblick, bald einen ber Bieger Ale giers gu feben, wie er auf ber Rruppe eines Efels burd bie Stadt reis tet, und seine Einfaufe vor sich hat, ober einem Beduinen auf einem Rameel zu begegnen, ber einen unferer Golbaten mit auf den Roden bes Shiers genommen hat. — Wir geben oft auf die Borpoften jum Diner hinaus. Die Landhaufer find herrlich; Gebolge von Palmen, Citronen, Granaten, Mioe, Feigen - und Delbaumen umgeben fie, und verbreiten ben tabiften Soatten. Die Luft ift mit ben Duften bes Jasmin und ber bengglischen Rosen gewärzt. Rein wilbes Thier fart die Rube biefes Par rabiefes; Lowen, Tiger und Panther haben fich in bas Gebirge bes kleie nen Atlas geflächtet, webces wir jenseits-ber Bai emporragen seben. -Jebes nur einigermaßen ausehnliche Daus hat hier einen mit Marmor gepflafterten Dof, brei Reihen von Bimmern übereinanber, beren genfter jedoch teine Glasscheiben, sonbern nur Borhange ober Jaloufien haben, und oben auf bem Dade eine Verraffe, um frifde guft gu fohpfen. Die Bimmer find mit Teppichen, Polstern fatt der Stahle, und einigen sehr miebrigen Tifchen auszeschmadt. Dienftboten bat man für ben geringften Preis in großer Angahl, und unter ihnen gewöhnlich einen Dollmetscher. -Die Strafen find sehr viel reinlicher als sonft. In Rahrungsmitteln herrscht wenig Abwechselung, aber was man bekommt, ist gut unb Die Bidchte, befonbers bie Drangen und Weintrauben, find gelund. vortre flic."

- Durd einen zwischen ber franzbfischen Regierung und ber Regentschaft Aunis abgeschloffenen Bertrag ift bie Insel Aabarea an Franke reich abgetreten worden. Die Franzosen betrieben früher in ben Raften= gewäffern diefes Gilandes ben Korallenfang. Es liegt unmittelbar vor ber Rufte bes Beklandes zwolf Seemeilen fublich von ber Infel Galita, beren Mittelpuntt nach ben Beobachtungen bes Rapitains Smyth in 37° 32' & R. und 6° 34', 50" D. Paris gelegen ift. Gin anberer haupt, artitel jenes Bertrags bezieht fic auf gangliche Freiheit bes Danbels und Aufhören bes vom Bai von Aunis ausgeübten Monopols. — Ein ähnlicher Araktat ift burch ben Abmiral Rosamel am 11. August b. 3: mit bem Pascha von Tripoli abgeschloffen worden. Pandelsfreiheit aller Rationen mit ben Tripolitanern ift barin ftipulirt, ohne besondere ber frangofifden Ration; Boslaffung ber Griftliden Oflaven; Unterftugung ber fremben Shiffe, welche an ber Rafte von Tripoli Shiffbruch leiben; Anerkenntnis bes Rechtes aller auswärtigen Dachte, in allen Theilen des Paschalits Consule zu ernennen, ohne die bisherigen Anftellungs = und fonftigen Gefdente und Aribute entrichten ju muffen.
- Im franzosischen Theile ber Pirenden besinden sich 774 Semeinden, bie ganze Bevollterung besteht aus 391000 Seelen. Die dewohnte Jone ber Sedirgklette endet mit einer Sohe von 1500 Meter über dem Meere. Die Hälfte dieser Jone ist von Waldungen, Weiden und Seen, und unzugänglichen Felsen bedeckt. Die Aretins oder mit Aropfen behafteten Menschen kommen vor besonders in den Thälern von Bareges, Comminges, Aran, Böarn, auf der spanischen Seite gar nicht. Sie leben in einem jammervollen Justande. Die Ciche, Buche und Aanne sind die vornehmesten Baumgattungen. Die Ciche hat ihre Begetationsgränze 600 700 Meter hoch. Die Buche und Meistanne 100 M. Die Kleser 1700 M. Außer den Hauptstraßen giebt es eine Menge von Passen, welche nur für Susgänger und Maulthiere sich eigenen; in der Gentralkette erreichen sie eine Sohe von 1100 1200 Toisen und sind zum Theil gefahrvoll, dens noch werden sie zum Handel benugt.
- Wenn die franzbsische Industrie nicht diejenige Tusbehnung geswinnt, welche nicht allein für die Consumtion des Inlandes, sondern auch zu einem großen handel nach außen hinreicht, so liegt diese Erscheinung darin, daß die vorige Berwaltung, eine Berwaltung ohne wohlwollende Gesinnungen und ohne Einsicht, ihrer Entwickelung hindernisse in den Weg gelegt hat. Die Ratur hat den Lunftsleiß nicht mit Wisgunst des handelt, und die Rational Lhätigkeit ist immer dereit, ihn für seine Urzbeiten mit Gegenständen und hülfsleistungen zu versorgen. Die Steinstohle kommt nur schwer und zu sehr hohem Preise nach mehreren der bstlichen Departements von Frankreich; die Bearbeitung der Bergwerte von Epinal wird diesem Bedürsnisse nach großem Waasstade abhelsen und den Jahlreichen Püttenwerten in der France Comtó, in Burgund und

Bourgogne ist noch nicht vollendet, und noch lange Beit wird man auf die sollendung des Lanals zwischen dem Douds und dem Rheine warten mussen, solglich werden die Wohlthaten, die durch den neuen Steinkohlens dau entstehen können, verschoben, trot dem Fleise der Unternehmer und trot den Bitten der hüttenbesitzer und Manusakturisten. Dier sieht man es recht, wie vortheilhaft es ift, die Gorge für den Bau der Wege der Industrie zu überlassen, die sie benutt. Eine Gesellschaft führt in wenigen Jahren das aus, was auf dem gewöhnlichen Wege wenigstens einige dreißig Jahre erfordert. Sind vielleicht auch die Arbeiten der Gesellschaft ten weniger gut und von geringerer Dauer, so würde es doch vielleicht zweitwäßiger sein, ihnen den Borzug einzuraumen, um schneller in den Besit des Resultats gesetzt zu werden. Eine Eisendahn zwischen dem Kas nal du Contre und dem Kanal von Burgund ist, zur Aussührung durch eine Aktien Gesellschaft, in Borschlag gebracht worden.

Paris, ben 30ften Rovember.

- In der Sigung ber Atabemie ber Biffenschaften am 18ten Oftob. theilte Dr. Arago ein Schreiben bes orn. Borle aber feine Berfuce mit bem irbifden Dagnetismus mit, welche ber Commiffion gur Unterfudung einer abalichen Arbeit bes orn. Borned (bie aus ben herren Frencinet, Arago und Mathieu besteht) jugewiesen wurbe. Dr. v. Dumboibt legte auf bas Bureau eine Arbeit bes frn. Mornay nieber, welche mehr als 50 magnetifde Beobadtungen enthalt, bei welcher Gelegenheit Dr. Arago bemertte, baf fie nicht gang ftreng genau waren. Aufer biefen Beobachs tungen theilte or. v. D. noch mehrere andere Arbeiten aber ben Magnetismus und feine ftaubliche Bariation, besgleichen mehrere von ihm felbft angeftellte Beobachtungen: über ben bygrometrifden Buftanb ber guft in verschiebenen Alimaten mit. fr. Corbier theilte bei diefer Gelegenheit febr intereffante Bemerkungen über ben Busammenbang zwischen ber Cas gerung ber Ergabern und ber Richtung ber magnetifden Stromungen mit: Beobactungen, welche man mit Ofife ber galvanifden Spule in ben Bergwerten in Cornwall veranstaltet bat, haben biefe Entbedung bestätigt und bewiesen, daß ber obere Theil bet Ergabern positiv, und ber untere neggtiv fei. Eben ber, welcher biefe Berfuche gemacht, bat burch neue Beobachtungen die bereits vorhandene Entbedung über die Temperatur im Innern ber Erbe beftatigt und gefunden, baf fie in großer Tiefe febr fonell junehme. Auch hat man in den Gewässern biefer großen Bertiefungen Geer falz gefunden, obgleich bas Baffer über eine primitive Erbicicht hinlauft ' und teine Spur von Meernieberschlag auf berfelben gu finden ift. Dr. Morean de Jones las eine Denkschrift: patiftische Neberfict ber europais iden Boltsmenge in verschiebenen Reiden, nach bem Alter berer, welche daja gehören.

- Dr. Douville, Mitglieb ber hiefigen geogr. Gefelicaft, bat eine Reise burd Angola guruckgelegt. In einem Goreiben, bas and Rio de Janeiro vom Iften Juni batirt und an bie genannte Sefellschaft gerichtet ift, fagt er barüber Bolgenbes: Der glackinfte Bufall hat mir bie Erlaubuis verschafft, in das Konigreid Angola einzubringen. 34 babe fie benugt, um alle feine Provinzen zu burchlaufen, bevor ich bis zu den gang wilden Regern vorbrang. Der Portugiese ift so trage und farctet die Krantheiten, welche in diesen ganbern wathen, so febr, baf er nicht die geringste Ibee von dem Bande hat, welchet er regiert. Die Pras fetten, welche er in bie Provinzen foidt, find nur Cieutenants ober Gubaltern Difigiere ber Reger : Milis, beren Kenntniffe fich barauf beforenten, ju wiffen, wie fie ben Juwohner am beften neden, qualen und ptanbern follen. Angola ift reich an Erzen und Ebelfteinen ; bas Pfanzen: reich bietet mit jedem Schritt etwas Reues bar, bie toftbarften Bolger finden fic fast in allen Balbern, und man tounte im Innern wohl alle bekannten Effengen verfertigen und ihre Bahl noch vermehren. Der inbiiche Pfeffer, bas Buderrohr und ber Raffeebaum bilben Balber (!) Die Ufer ber Blaffe, besonders die bes Bengo: (Benjas) Stroms find reigend, hoch leiber fehr ungesund. Rachbem ich eine hinreichenbe Beit in ben Prov. von Angola zugebracht, bachte ich baran, zu ben wilben Bollerfcaften aufzubrechen, obicon man, fo ju fagen, benfelben Ramen bem Bewohner von Angola geben kann. Der Portugiese führt hier seit 3 Jahrhunderten das Regiment und hat sich bemüht, möglichst viel Gelb aus biefem Lande zu ziehen, aber nie hat er baran gebacht, ben Bewohnern nühlich zu wer-Meine Reisen erstrecken sich auf 170 3 von B. nach D. und auf 19° von S. nach R. Das Reisen in biesem gande ift mit großen Koften und Gefahren verfnupft; ber Bilbe fucht jebe Gelegenheit auf, ben grems ben au überfallen und zu berauben. Man lauft Gefahr hungers gu Rerden; es ist mir das mehr als ein Mal begegnet, obschon ich mit 500 Res gern, bie mit Bebensmitteln, Waaren, Branntwein zc. belaben maren, am damit meine Arager gu bezahlen und ben Reger-Daaptlingen Gefchente ju maden, ins Innere feif'te. Ich habe mich so viel als möglich mit Baro . und Chermometer . Beobachtungen, fo wie mit Bestimmung bet Breite und Bange ber Dauptpuntte beschäftigt, und mid bemubt, ben Bauf ber Strome und Bluffe, ihre Quellen und Manbungen tennen ju leenen. Alle biefe Beobachtungen habe ich in Karten gebracht. Ich bin so glacelich gewesen, ben Puntt zu bestimmen, wo ber Baire ben Ramen Gengo annimmt; ich fann fogar einige Rachrichten über ben Ril und Riger mit-, theilen, nach Berichten, welche ich bei ben Diluas und bem Sauptling Muene Dal eingefammelt habe; bie Uebereinstimmung in ben verfchiebenen Aussagen last mich hoffen, bas fie einiges Licht aber biefen Theil ber Erb. funbe verbreiten werben. Aranfheit unb Mangel aller Art haben mich veranlaßt, bas Projekt quer burd Afrika zu gehen, und über Alexanbeien

ned Europa zurketzukehren, aufzugeben. Doch nahm ich den Racweg jur Rufte in anderer Richtung, um andere Gegenben und Billeridaften feinen ju lernen 36 bringe einige Stude mit, welche mir, ale Arbeit eines Bolts in Innerafrita, mertwurbig' fdeinen. Unter anbern habe id zwei kleine Steinaltare,; auf bem einen werben ben Bottern die Erflinge der Maid - und Bohnendrndte bargebracht, auf ben andern eine fleine Proramibe ven Aupfer, welche ber Bergmann jebes Mal, bevor er bie Arbeit Diefes Bolt forint in den Aupfergruben anfangt, jum Opfer bringt. einige Berbindung mit ben alten Boltern im RD. von Afrita gehabt gu haben; seine Religion nabert sich ber der alten Togppter, es glaube an bie Geelenwanderung.- In Afrika find die Gebraache eben so manchfaltig ale bie Religionen, die Sitten sind überall ziemlich gleich. Die Pakptlinge find abideulich, und verbammen ihre Untergebene um nichts jur Stlaverei. Indent fie fic wechselseitig einladen, dann aber die Rechte der Gaftfreund, fcaft bint'an fegen, belaben fie ben jum Befuch gefommenen Dauptling mit Retten und Banben, und tobten ibn, um fich feines Banbes und Bolo tes zu bemächtigen.

— Kanal Ramen in Frankreich. Auf einen Bericht bes Mie nisters bes Innern hat der König befohlen, daß verschiebene Kanale, welche seit dem Jahre 1814 neue Ramen erhalten hatten, wieder ihre früheren Benennungen annehmen sollen. Demnach wird der Kanal Monfieur den Ramen Kanal vom Rhone zum Rhein, der Kanal Perzog von Ungeweine den Ramen Comme Kanal, der Kanal Perzog von Berdeaux den Ramen Kanal der Bezore und Corrèze und der Maria. Theresten Kanal den Ramen Kanal von St. Maur sühren. Der Kanal Perzog von Berry soll hinführen mur Berry heißen, nach dem Ramen der ehemaligen Provinz, in der er liegt.

- Während der ersten neun Wonate bieses Jahres sind aus außers europäischen hasen 1032 Schiffe in Frankreich eingelaufen (in dem ents sprechenden Zeitraum des vorigen Jahres 1139) und zwar aus

	Mark	Len	franzasiden	Acionien 206.	
Plata Staaten .			•	Aus Alexandrien	3 6
Peru unb Chili .	•	• •	• .9.	Bom Ballfishfang	8.
Colombian	•	• •	. 10.	Aus China	
Merico	• •	• •	• 37•	Aus Calcutta	-
Bereinigten Stac	iten	•	. 31g.	Aus dem indischen Weere .	14
Buafilien	•	• •	. 52.	Bon ben Antillen	
Dant	•	• •	· 42.	Ans Enda	• .

Zus den franzößschen Kosonien 396.

Bahrend beffelben Jeitraums wurden nach außereuropäischen Safen 562 französische Schiffe expediet, (im vorigen Jahre 776); Darweter aus

Dem Dan	re	•	•	•	•	•	. •	129.	_	Rantes .	•	•	•	•	•	•	78
								•	-	St. Male							
Marseille	•	•	•	. •	•	•	•	80.		Cherbourg	uni	•	aeı	R	•	•	27

Der Danbel hat bemnach abgenommen, und namentlich ber Danbel nach Daiti, Colombien und Brafilien.

- In einer ber neueften Berfammlungen ber hiefigen affatifden Sefellicaft, worin fr. Rlaproth eine fritische Beleuchtung ber Berte bes Paters Dpacinth gur Geschichte ber Mongolen mittheilte, (fiebe bas Oftober Deft ber Annalen. G. 77 ff.) bemerfte ber gelehrte Berichter-Ratter, in Begiehung auf bes Drn. 3. 3. Somibt in St. Petersburg Ansicht über den Ursprung ber Aiguren; daß "bie Araumereien (rèvories, wie er fic ausbracte) bes Orn. Somibt über ben tangutifoen Urfprung biefes Boltes felbft nicht ein Ral in St. Petersburg Anhänger gefunden habe. Dr. von Gentowski, ein gelehrter Pole, welder fic erfolgreich mit Untersuchungen über bie Geschichte, Affens beschäfe tigt, fei, unter andern Literatoren ber ruffifden hauptstadt burdans ber Meinung, daß die Uiguren ein turfifder Stamm feien. Bum Beweife des Gefagten schaltet Dr. Rlaproth Ausgage aus zwei von Den v. Sentowsti an ihn gerichteten Briefen bom 6|18. Januar und 14|26. Februar 1825 ein, worin die Borte vortommen: "baf bie Miguren, tros ben "Bemühungen berjenigen, welche fie tangutifiren wollen, nichts beftor "weniger Eurten bleiben" Ich benute biefe Gelegenheit, fügte or. Rlaproth bingu, die Lefer zu benachrichtigen, bas jes in St. Petersburg einen zweiten Orn. Sentowell giebt, ben man nicht mit meinem gelehrten Korrespondenten verwechseln muß; er arbeitet an dem ruffichen Journal Ssjowernaja Peschola, "die nordische Biene." Dieser zweite Professor Gentoweti hat in Rro. 151 (vom 17. December 1828) bes genannten Blattes einen Artitel abbructen laffen, welcher von ber russificen Ausgabe der "Reise des Plan Carpin" handelt. Diefer Artitel ift voll Absurbibaten. Der Berfaffer behauptet ba gerabe bas Gegentheil von bem was mir Joseph Gentowsti einige Monate fraber Er greift auf unaraber ber Urfprung ber Uiguren gefdrieben hatte. tige Beife Deguignes, Bater, und orn. Abel - Remufat an; Erfterer bat, ibm jufolge, aus den dinefischen Sahrbüchern eine geographisch biftorische Rasterade gezogen, u. f. w., u. f. w.

Der ehemalige Abvokat Peuch et, einer ber Rebakteure bes Maniteur, ift hier in seinem 75 Jahre gestorben. Er zeichnete sich burch bie Bielseitigkeit seiner Kenntnisse aus, die namentlich im Fache der Statistik und Staatswirthschaft bedeutend waren. Bu seinen verdienstvollsten Arbeiten gehoren: das in fünf Quarthänden im Jahre 1799 erschienene: Dictionairo universel do la géographio commerçanto, zu welchem ihm der bekannte Abbé Morellet mehrere Materialien liesette, und sein, mit hrn. Chanlaire herausgegebenes, leiber unvollendet gebliebenes, großes statistisches Wert, Déscription topographique at statistique de la France, das in einzelnen heften, in Quart, erschen: In der Encyclopédie méthodique waren die Abtheilungen Police et Municipalités von shm. - Dr. Se Pindrap, 'ein' ehemaliger Officier beim afrikanischen Batalken, das unlängst in einer Sigung der geographischen Sesellschaft den
arsten Theil eines Projekts zu einer Reise vor, welche von Saint-Louis
(Sinegal) in das Innere von Afrika zu unternehmen sei. Er bevorwork
tete seinen Vortrag mit einer Rebersicht verschiedener Extursionen, die er
zu den am Senegal lebenden Boltsstämmen unternommen hat.

Odmeij.

Genf, ben 10ten Robember.

- Es ift bemertenswerth, daß bie Polbbbe von Genf feit bem Aufang bes 18ten Sahrhunderts febr genan befannt gewesen ift. Geft 1706 gab sie Jean Christophe Sotio de Duillier, wahrscheinlich nach eis genen Beobadtungen mit einem breifüßigen Quabranten, ju 46° 12' au, und biefer Werth ift es, welcher gegenwärtig in runder Sahl angenommen werden muß, wie ber gelehrte Professor Sautier in einer Abhands lung zeigt, weiche er in ber hiefigen Gefellicaft ber Phpfit und Raturgeschichte, in beren Sigung vom 16. Oftober 1828; vorgetragen hat. Cassini de Ahury jog im Jahre 1744 ben Uhrthurm St. Pierre ju Genf in fein trigonometrifches Red jum Behuf ber großen Karte von Frank-' reich; aus den Roordinaten ergiebt fic bie Breite des gedachten Aburms gu 46° 12' 8",3. Geit ber Gründung ber Sternwarte im Jähr 1773 haben Mallet und Pictet die Polhohe derfelben auf aftronomischem Brae bestigemt: ersterer fant 46° 1a', lesterer 46°11!58". Spåterhin bestimme ten Deury und Deicros bie Breite, theils aus ber trigonometrifden Boco binbung mit Strafburg, chells aus Beobachtungen zahlreicher Reihen des Polaries die erftere Methode giedt, in der Spoothese der Croadplato tung 1:308, für bie Sternwarte 46°12'2",4, bie zweite, bagegen 46°11'58",6. Der Auterschieb von nahe vier Gekunden zwifchen biesen Resultaten machte eine neue Bestimmung wünschenswerth; Dr. Gattier hat fich berfelben unterzogen. Er behiente fich dazu eines gambepischen Repetitionatreifes von 20 Boll Durchmeffer, ben unfere Regierung får die Sternwarte im Jähre 1824 neu anschaffte. Im Mittel aus 314 Besbachtungsreihen von Sternen und ber Sonne, welche 3338 Repetie tionen umspannen, sindet Dr. Gautier die Breite der Sternwarte 46°11'59'-A. Rach ben aftronomisch geobätischen Operationen, welche bie frangbfischen Ingenieur-Geographen jum Behuf der neuen Rarte von Frankreich ausfähren, ift bie Breite' ber hiefigen Sternwarte, ben Bes rechnungen des Rapt. Filhon zufolge, in der Abplattung 1:308, um nahe eine Gekunde größer, nämlich 46°12'0",33, so daß man im Mittel aus beiben Bestimmungsmethoben unbebentlich bie runde Bahl 460 12' segen tann. Rach Ropt. Filhon ift die Lange der hiefigen Sternwarte 3° 48' 54",85, mofår ... 15' 16" in Beit belich von Paris anzunehmen ift. Demfelben Offigier jufolge ift ber Uhrthurm v. St. Pierre in 46°12'4!/78 R.

and 30 48: 45", 1 D., so das die Different mit dem Migronissium 4", 45 in der Breite und 9", 75 in der Länge beträgt, genau so 300 mis sie der berkordene Pictet gefunden hatte, (4", 69 und 9", 84). Die Abhandsung des hen. Sautier ist in den Schriften der eben ermähnten Societät, im IV. Bande desaut; gemacht worden; einen Lästug deraut hat der Berf im Närzhest der Bibl. Univ. mitgesheilt.

— Die Quantität bes Regens welche in Genf (beim Pont bes Arandées 1252',6 par. heet bem Werre) im Läufe des Jahres 1829 gefallen ist, beträgt 34": 7", 41. Die Mittelzahl der vorhergehenden drei und breifig Jahre ift 28". 9", 73, : das trocenste Jahr ist. 1832 mit 15'. 1", 83, nur fünf Jahre zelgen eine größere Regenmenge als das Jahr 1829, natulich

Andets fiellte es fich auf dem großen St. Bernhard, (hospitsum 7668' über dem Meere). Weit davon entfernt, deträcklich zu sein, wie in Genf, war daselich die Regenmenge unter der Mittelzahl. Sie detrug im verstöffenen Jahre 54'(6''',223 das Mittel aus den Wesdachtungen der ellf nordevgehenden Jahre ift aber 56"8"'',52. Das Maximum dies seilf Jahre sällt in 1818 mit 78"11"',01 und das Minimum in 1828 mit '31"6"',39.

In Friburg (Collegium 1965' par, über bem Wetre, 46°48'27" St. 4°49'18" O. Paris, nach Arachsel's trigen. Berness, des Kantons Bern) wat im Baufe bes Inhres 1829 die totale Quantität des atmosphärischen Bassers 46" 2",0; das Jahr vorher waren 6" 2" weniger Wasser gefallen.

In Sopense (44° 28' R. 1°55' D. P. ungefahr 600' über dem Metre) betrug im Jahre 1829 die Menge des gefallenen Regens 52"10",3; im Mittel aus Besbachtungen während der lesten fünf und zwanzig Sohre füllt hier jährlich im Durchschnitt 47" 11",7; das Martmum ereignete sich im Jahre 1827 mit 81" 2",0, das Minimum im Jahre 1835 mit 33"0",4,

In Alais (Departement bu Garb) war die Wogen - Quantstät Bobrend des versiessenen Jahres 42" 11",37, was nur von den Jahren 1804, 1808, 1811 und 1819 übertroffen worden ift.

Wonte-Rose, und gelangten auf die Dobe dessenigen der bret Gipsel bes Berges, welcher dem St. Rikslausthal gegenüber steht und der Dobe nach der mittlere ift. hier kund das Thermometer R. um 10 uhr Bors wittags auf (). Die Beisenden sanden die Gohdhung jenes Punttes zu 4807 Weters iber der Meepespäche, ober 3379,2 Weters über dem genfer. Ges.

- wie des gefallenenn Schuck ingendert, den 7630' hohen Col de Mond homme zu ersteigen. Sie gingen gogen zu ühr Mogents leicht bekleibet, den 7630' hohen Col de Mond homme zu ersteigen. Sie gingen gogen zu ühr Mogents leicht bekleibet, abno Lobendmittel And nur von einem Führer begleitet von Contamine (Rausen (Belf)); and. Der Wind hatte den Schnes zusammengeweht und den Weg vernichert, so daß sie die an den Leib im Schnes waten husten. Since von ihnen, Namens Campbel, wurde dalb schwach, der Fährer nahm ihn nuf die Schultern, aber er flasb dalb derauf. Ein albeiter, Richard Balde, Schwager des Berkswienen, hatte dasselbe Schiefali.
- In Derbfte bes vergangenen Jahres (1829) besbachtete man fir ben Bibern bes Gurnigels eine aufervebentliche Dife ber Lemperatur, welcht eine das funftigjahrige Erfahrung überflieg. Das Theinbineter pand am 1. Ofteber um 10 1660 Abends auf 4- 14° R., was auf biefer! Pape pur Rachtzeit und in biefer Jahrodzeit eine auffallende Erfcheinig ift. Im 2. Oftober Radmittags wiste bas Abermometer im Schattliff 16° St. Wärme. Die Bober bes Garnigels find 3596' über. bein Metre: (Auf bem Broden; ber um 90' niebriger ift) wurben im Derbfte 1918. als Meximum ber Euftwärme 13°,5 M. deobachtet, nämlich am 29. Gedtember um 94 Uhr Bormittags, ank 3. Oktober noch 120,2 um 11 Uhr Bormittags. Die geographine Breite bes Garnigelbabs if 46945's, bit! bes Brodens Be°48', Der Gurnigel liegt vier Soweigerftunben fablic bon' Bern, in ber., zu ben niebern Alpen gehörigen Gtochornfette, an bet Rorbfeite berfelben. In feinem Abhange fibht bas Gurnigelbab mitten: in einem 1000 Judarten großen', ber Regierung zuffändigen Adaneich welbe. Die Delitrafte biefes Comefelbennnens haben fich feit langer. Beit gegen Spochonbrie, Somorrhoiden, :Magendeschwerben u. f. w.' bewährt gefunden. Es find zwei Quellen: bas Schwarzbrünnlein und ber-Stodbrunnen g jenes wird vorzäglich getrunten; diefer jum Baben geb' braucht. Im-Sommer wallfahrten gange Schnaren von jungen Leuten' aus bem benachbatten Guggisberg, nach Bunbebfitte gepust, bieber, um fich einen frohlichen Sag ju machen:)
- (Auszug aus einem Privatschreiben.) Das Projekt zur heraus.

 gabe einer Spezialkerte von der Schweiz kennen Sie unkreitig. Charpen.

 tier in Ver, der sethst zu dem für diesen Zweil gedildeten Comité gehört,

 und die Sache mit ausgeklärtem Geist und ohne Verblendung betrachtet,

 dat mir Folgendes darüber mitgetheilt: Die erdsnete Subskibrion,

 à 1 kouisdoor auf 5 Jahre, soil lehren, od Fonds genug zusammen kome men, um die Arbeit beginnen zu können. Diese Subskriptionsgelder were den nur zur Deckung der Ausgaben verwendet werden, welche der Anser
 tigung der Karte seibst vorhergehen. Diese wird dank außerdem bezahlt,

 von den Subskribenten natürlich wohlseiler. Die Aufnahme wird Ingenieven kbertragen werden. Ich lege zwei Exemplare der Cialedung zur

Unterzeichnung mit bem Worfchinge bei, fig weiter zu wiedreiten, i in Deutschland bie: Thelipahme für biefes wichtige Naturnehmen zu weden. 4) Der Jahrgang bes helvetifden Almanads, welcher bie Beschreibung von Granbandten enthält, ift völlig verschwunden. Ich habe vhue Erfolg nach und nach in allen Buchbanblungen der Schweit aufragen laffen, und in Graubundten selbst pielfältig danach gefucht, um wenigstens ein Gremplan får Sie aufzutreiben. In Chur ift es mir jebod gefungen, zwei Ereme place von der jum Almanach gehörenden Karte zu exhaschen. Gie ift von Amfteg gezeichnet; und fie icheint mir, ungeachtet ber Mangel; welche ich an Ort und Stelle habe mabenshmen tonnen, zu ben beffern Derfizikungen biefes Banbes ju gehören. Dr. Dauptmann von *** empfängt zu gleicher Beit mit diesem Schreiben eine Sendung Bacher zc. far mich felbft. Wiele leicht find einige Segenstände barunter, weiche Ihnen noch nicht zu Sefick famen, und ich wage es baber, Ihnen in biefer Begiebung Folgenbes gu nennen: Rafthofer's awei Berte aber bie tanbwirthicaft und Balbbanin den Alpen, für Pflanzengeographie febr merkourbig. Leinernire autour da Mont Bland par Pictots nur bemerkenswerth, well Gie hier die neue Auflage finden, in welcher bie mineralogischen und geologischen Bemertungen pon Louis Reder nen bearbeitet finb. Merian's Gebirgsbilbungen um Bafel, wenn bies Wert Ihnen zufällig entgangen fein sollte. Chen so bie beiben Defte aber bas éboulement du glacier de Gétron, ba es bas Befte ju fein foeint, was über biefe ungeheuere Raturerfdeinung belannt geworden ift. Le requeil des plus anciennes chansons de Genève, für die Bergleichung ber romanischen Dialette. Die hier mitgetheilten find vom farmjischen Zweige. Reder's mémaire sur la vallée de Valorsine ist außerft intereffant. Es fieht in genauem Jusammenhang mit ben Anfichten &. p. Bud's aber bas Entfteben und bie Erhebung ber Gebirge, und giebt febr lebrreide Auffdiaffe aber bas Berhalten bes Granits zu ben geschichteten Urgebirgsarten. Ich habe an Ort und Stelle Recker's Arbeit mit ber Ratur verglichen, und noch mehrere Beftätigungen seiner Arbeit gefunden. Es giebt vielleicht tein Wert über Drnithologie, welches. so anziehend geschrieben und zugleich so grundlich lebereich ift, als

Se ber biebjährigen Bersammlung der Schweizer naturforschenden Sesellschaft, welche in St. Gallen den 26., k7. und 28. Inli Statt sand, ist in Dinsicht auf die topographische geognostische Karte der Schweiz beschlossen worden: 1) Die Sesellschaft wird an alle ihre Mitglieder eine dringende Einladung zur Kheilnahme an diesem Unsternehmen ergeben lassen. 2) Erkennt man nach Berlauf eines dalben Jahres, daß die Unterstühung aus dem Lande selbst nicht hinsreichend ist, so soll das Comité ermächtigt sein, die Ehrenmitglieder der Sesellschaft in allen Theilen Europa's zur Theilnahme einzuladen. 3) Ieder Substribent empfängt ein Gremplag der Karte.

4) Man wird sich beeilen, mit der eidgenossischen Militair-Kommission in Berdindung zu treten, um sich über die besten Mittel zur Sereichung des vorgeschten Zweses zu derarben.

Meder's prémoire sur les oisceux des environs de Genève. Ben ben Ratten, welche mit biefem Aransporte nach Berlin geben, glanbe ich Ihnen folgende, als die seltneren nennen zu burfen: Carta del dipartimento dell' Adige, und bie von ga Beche vom Genfer Gee. La Beche hat fic einen gangen Commer mit ber fyftematischen Sondirung bes Gees beschäfs tigt. / Bier gesgnoftifche Rarten, welche Theile bes Ballais barftellen. So folecht auch bas Außere biefer Beichnungen ift (ich habe fie in größter Bile burdzeichnen muffen), so lege ich boch großen Werth barauf. De. von Charpentier in Ber, beffen Granblichteit befannt ift, bat bie Drigie nale nad eigenen Aufnahmen gezeichnet und mir beren Kopirung gestattet, De er mit bem Gebanken umgeht, aus biefen Manustripten und andern noch zu machenden Aufnahmen eine vollständige geognostische Karte bes Ballais berauszugeben, ein Unternehmen, bem wir nur balbige Berwirklichung manichen maffen, fo burfen bie bier in Bebe ftebenben Ropien ellerbings nicht für bie Deffentlichkeit benugt werben. Enblich erlaube ich mir, Ihre Aufmerksamteit auf eine geognoftische Karte bes St. Gotthard gu lenten. Sie gehort zu bem Berte bes Orn. Barby in Laufanne über jene Gebirgsgeuppe, welches in einiger Beit erscheinen wirb.

Solothurn, ben 10ten Rovember.

- Rad einer amtlichen Bahlung hat unser Kanton gegenwartig 69192 Inwohner. Davon tommen 4254 auf die Amtei Golothurn, wovon aber nur etwa 2000 ber Burgerschaft angehören; bas Berhaltnif ber Bevelkerung ift also ungefähr wie 1:29. Bon 100000 Franken Abgaben , zahlt die Bärgerschaft von Solothurn etwa 10000, also im Berhältnif wie 1:10. Bon 1882 Stubirenben, welche in bem Beitraume von 1815 bis 1827 bie gelehrten Anstalten bes Rantons besuchten, gehoren 627 ber Stadt und 855 ber Banbicaft, also im Berhaltnis wie 3: 4. Im großen Rathe find jedoch die Berhaltniffe gerade umgekehrt, indem bie Stabt Solothurn barin 68, die Bandschaft nur 33 Mitglieber gabit. Giner Bunft, die 20 Junfegenoffen ober noch weniger hat, fteht bas Recht gu, Dier-Mite glieber im großen Rath ju haben, eben fo wie ber Amtei Balsthal, bie auf 10384 Inwohner wenigstens 2000 Aftivbarger hat. Dieser ungleichen Bertheilung wegen hort man überall im Kanton die Bunsche für eine Abi anberung ber Staatsverfaffung laut werben. Zehnliche Baniche geben fic auch in Bafel, im Margan, Bern unb anbern Rantonen ju erfennen.

- Die Strafe über ben St. Botthard foll bieffeits bereits, und jenfeits in brei Bochen fahrbar fein.

Appensell, ben 20ften Rovember.

— Die im Saufe bes Sommers 1830 amtlich und gleichzeitig in allen Gemeinden des Kantons Appenzell Außerrhoben veranskaltete Bollszählung ergab 39381 Inwohner vor der Sitter, und 23491 Inwohner in den Gemeinden hinter der Sitter. — Die Einnahme von Graubündten ift für das nächte Jahr auf 215931 Gulben, die Ausgabe auf 201000 Gulden veranschlagt, von welchen tratern 21553 Gulden auf die Binsen der Staatsschuld, und 33000 Gulden met Sisgung derseiben verwendet werden.

Preußifder Staat.

Berlin, ben Sten Dezember.

In ber geftrigen Sigung ber hiefigen "Gefellichaft fur Erdtunbe", tra ber kellvertretenbe Setvetair ber Gef. Dr. Beune fotgenbes über Deft perren im Morgenlande vor:

Soweit unser Blick in die Bergangenheit unsers Geschlechts binein und so weit er in die entsernteften Erdrafime hinaus bringt, finden wir 3 fundtbare Nebel, welche über die Menscheit Berwähung und fittliche

Beswilderung gebracht haben: Krieg, Stlaperei und Peft.

Rrieg, der sich in der Sage der Urzeit von Kain und Abel als Rampf zwischen zwei Brubern gestaltet, erweiterte fic allmablig zum Rampf zwischen Dorben und Stammen, weiterhin zwischen Bollern und Bollern, bis wir alle bas furchtbare Schaufpiel gefeben baben, das ein ganger Erbtheil, ber bie Theil bes Menschengeschlechts, in fich entzweit wat und der Rorben und Often gegen den Weften und Guben zu gelde Dieser gewaltige 20 jahrige Krieg hat zwar Europa und felbft entfernte Erdgegenden bis in feine Grundfeften erfchttert und bie Coul. denlast aller. Staaten so vermehrt, das unter einem halben Jahrhunderte nicht an Ailgung berfelben ju benten ift, hat aber eben burd bas Ungeheure der Ueberreizung den Ausruf des heiligen Gehers grell vor die Augen gestellt: "foll benn bas Schwert ohne Enbe freffen?" hat Bilflam Penn bas Berbienft, in ben Urmalbern ber neuen Belt vor mehr ols 100 Jahren ben Plan bes großen Lehrers aus Galilaa, ein Reich bes Triedens und ber Liebe ju grunden, jur Ausführung gebracht ju haben 3. fo haben die 3 großen verbundeten Detricher für unfern Erbibeil ben Dochberzigen Gebanken ausgesprochen, bas bie Staatenverhaltniffe Guropas nicht meht durch blutige Wassengewalt, sondern durch genseinsamen: Bichterfprud geordnet und alle Streitigfeiten und Bermarfniffe gefolichtet Der einzige Krieg ben Alexanders menschenfreundlicher merden sollen. Rachfolger gegen halbafische Robbeit zu führen hatte, zeichnete sich durch Milbe im Gegensage gegen bie frühern schonunglosen Arlegszüge bourbonischer und napoleonischer Raubheere aus. Man erinnere sich an des Pielgepriesenen gubwigs 14. mehrmalige Berheerungen ber Reinpfatzt Die iconen Folgen jenes neuen driftlich, europaischen Bolferbundes, ber-Vorgegangen aus ber Afche verbrannter Stabte vom Kremi bis ju ben Sinsen von Aorres Bebras, entfalten sich vor unsern Augen in reisender Entwickelung: der Grundsas des Richteinschreitens in die innern Angeles genheiten ber Bolter und Bermittelung burch gemeinsame Berathung ber k großen Mächte Europas.

Stlaverei, das zweite Grundabel für die Wenscheit, hat zwar seit der Ausbreitung des Christenthums im ganzen romischen Reiche seine herbe Sestalt immer mehr verloren; nicht mehr mußten sich jährlich 100000 Stlaven zur angenehmen Augenweide des sogenannten souveramen rom. Bolls gegenseitig abschlachten oder von wilten Thieren zerzeisen oder von tyrannischen Perren treuzigen lassen. Dagegen hatte das allertatholische Spanien, nachdem die 3 Mill. Urbewohner der Antillem ausgewottet, den Stiavenersat aus Afrika ergänzt und so den schapslichen Regerhandel eingeführt. Wenn England schon auf dem Congres zu Wien den Stlavenhandel aufzuheben, nach und nach allen handelnden Böltern zur Psicht machte, so ist von den neuen freisenigen Steatsverweitern

Bientrichs. und Großteitauniens auch vollends die Auffebung der Stias verei in ihren Anstedelungen zu hoffen. Außer dem Regerhandel mar sin Saupeheerd der Stlaverei die Nordäute Afrika's, und in Aften die Sergenden des Kantasus, in lettern vorzäglich der Pandel mit den sogenanne ten Cirkaskerinnen, richtiger Georgerinnen, zum Behuse der türkischen Saurens. Diese Quelle hat der edle Risolaus durch Gewinnung der roben Gebirgsvölker und durch Gewinnung Anapa's verstopst, und eben so hat Frankreich durch seine Besehung Woreas und Algiers der Cristischen Stias vereich durch seine Besehung Woreas und Algiers der Cristischen Stias vereich durch seine Besehung Woreas und Algiers der Cristischen Stias vereich den gemacht, ein schönes Schnopser für den apostvische absolutistischen Kridzug nach Spanien. So können wir also auch das zweite Hauptübel unsers Geschliechts, zumal bei dem reistelt schwessen Fortschritt der Gestetung in den Washington: Staaten, den ehemaligen spanischen Kolonien, Aegypten, der Aurtes und Ostindien,

als fat geboben betrachten. Deft, diefe britte Dauptplage ber Bolber, feit Mofes feinen Geab ther Legyptenland aubreckte, ist babjenige Uebel, wo fast noch am meie ften zu thun ist. Im Mai 1815 erlebte Burdhardt in Yembo diese Seuche. In bieser Stadt von etwa 5000 Bewohnern Karben zulest täge lich 50 Menschen, und Burchardt verdantte seine Rettung der Giaschties Sung und einem Fieber. In Dichibba von höchstens 15000 Bewohner stara ben täglich 250. Rad Burdhardte Radrichten bulben ber Gultan und feine Paicas bie Deft in ihren Reichen, weil bie gablreichen Sobten ihren Bentel füllen. (G. Berghaus' Annalen, Mart, 1830.) Alexandrien und Damiette fiad voll fremder Kausseute aus allen Opeilen des Morgenians Rech bem Gefete fallt alles Eigenthum, wo teine naben Erben find, ja selbft wenn die Erben abwesend find, dem Beil el Mal, einem Schafe bes Statthalters ju. Eben fo ift ber And ber Kriegsleute ein Sewinn für die Befehlshaber. Rach einer mäßigen Berechnung brachte jenes Jahr 1815 in Asgypten, wo allein in Kairo 30 — 40000 Menschen Karben, dem Schage des Pascha über 20000 Beutel ober 10 Mill. Piafter ein. Db bas Band entvolkert und für die Butunft weniger einträglich sei, tume mert den Muselmann wenig. Go wie Degel Amerika ein Land der Just tunft neunt, tonnte man, in Binfict bes augenblictlichen Genuffes, bas tartifche Reich ein Sand der Gegenwart nennen. Kaire und Konstantine. pel find die großen Behälter ver Pest, ja es scheint, als ob erst seit den-Aurken diese Arankheit hausiger nach Europa gekommen sei.**) Will man eine wenden, bas ichen im peloponnefischen Kriege in Athen bie Deft gewüthet' habe, so etwiebere ich, bas Thutpbides 11, 48 jene Geuche ebenfalls aus **Xethiopien** und Aegypten herleitet, daß fie übrigens nach seiner Beschreisbung baf. 49. nicht mit ber jesigen Beulenpest übereinstimmt, sondern bas fie, nad bes frn. Reb. Rath Bartmann in Frankfurt a. b. D. Refuung, bie jesige Cholera fei. Andere haben an bas Sharlachfieber bet bfefer Peft des Perifies gedacht, und mit Schauber dente ich nach an das. Saarlachsteber in Wittenberg im Jahre 1801, wo ich Mutter und Freunde verlor, welches die wittenderger Pest genaunt, und von brandenburgischet Seite eine, Sesundheitssperre dagegen verfügt wurde. Da es Bielen lieb sein könnte, die Worte des Geschichtschreibers, ber selbst davon befallen wurde, ju vergleichen, fo gebe ich hier bie Ueberfehung: "Jenes Jahr "war bekanntlich vor allem frei von andern Krantheiten; fiechte aber Semand, fo warf fic alles auf biefe Seuche, und bie Andern, bie gefund "waren, bestel ohne Borzeichen ploglich heftige Dige im Ropfe, so wie

- Rach Protopios pers. Geschichte II, 22.23. ift die Pest schon im bien - Jahrhundert in Bysanz gewesen, soll aber auch aus Tegypten stammen.

^{*)} Wenn ber vortreffliche Lanner in Philadelphia klagt, daß sein Basterland noch ohne Ramen sei, so liegt jener Rame, hergeleitet von seinem Befreier und seiner Pauptstadt, ganz nahe.

"Rithe und Entzündung ber Augen; Rebie und Bunge wurden wit Went "unterlaufen und gaben einen widrigen, übelriechenden Athem von fic. "Dierauf folgte Riefen und Detferteit, und in turger Beit warf fic bas "Uebel auf die Bruft mit fartem huften; wenn es fich hierauf beim Mas s,gen festfeste, regte es ibn so auf, das alle detaunte Ausleerungen der "Galle mit großer Beschwerbe vor fich gingen. Die meisten befiel ein hobs "ler Schluden, ber heftigen Erampf hervorbrachte, welcher bei Ginigen "fraber, bei Andern Spater aufhörte. Der Rorper fahlte fic auserlich "nicht sehr warm an, war aber nicht blaß, sondern röthlich ober blausich "mit kleinen Blasen und Geschwaren bedeckt. Das Innere aber war fo "erhiet, bas man felbst bie Bebodung ber bannften Rieiber und Lesmand "nicht leiden konnte, sondern nur nacht sein wollte, und am liebsen fic "in toltes Baffer fürzte. Biele, auf die man nicht Acht gab, eilten zu den "Brunnen von unlöscharem Durfte bezwungen, und es war gleich, ob fee "mehr ober weniger tranten. Auch Unruhe und Solaflofigfeit fand übers "all Statt; doch zehrte der Körper, so lange bie Krankheit zunahm, nicht ,,ab, sonbern widerstand wider Erwarten dem Uebel, so das die Reisten "entweder am gten oder zien Zage bei noch nicht geschwundener Kraft "an innerm Brand ftarben; ober, wenn fie bavon tamen, jog fic bie Krants "beit in den Bauch, es entstand bafelbft Giterung, heftiger Durchfall, und "so farben viele an Schwäche. Das Uebel fing oben im Ropfe an und "durchzog den ganzen Körper; wenn Jemand auch aus der größten Gefahr "war, zeigte fic doch in den Außentheilen Arantheitkoff, er fiel auf Ge-Aschiechtstheile und Spigen ber Dande und Fuße, und viele entlamen mit "dem Berluste derselben, andere mit dem der Augen: Einige destel nach "ber Genefung eine Gebankenschwäche, und fie tannten fic und ihre Freunde "nicht mehr." Thulybibes erzählt hierauf, das Bögel und Bierfüßer die an der Seuche gestorbenen Leichname entweder nicht berührt, poer wenn fie bavon gefreffen hatten, gestorben, auch das hunde wie Menschen vom Uebel angesteckt worden wären. Man erkennt in dieser Beschreibung durche and nicht die Beulenvest. Es verbient einer genauern Untersuchung, ob ble Beulenpeft nicht Aegypten eigenthumlich ift, wie g. 28. ber Beichfelsopf dem slavischen Stamme und das Matlazahuati (Reggeschwär) den Azteken, nur das keine Krankheit ansteckender ist und mehr über ganze Erdtheile fich verbreitet, als eben die Pest.

Es ware also ein großer Gewinn, wenn dieses britte Uebel eben so beschränft werden könnte, wie die beiden ersten. Was die Arast eines Ginzelnen nicht vermag, vollführt ein Berein gutgefinnter Menfchen. erinnete an Sidney Smiths antipiratischen Berein, an die Missionsankals ton, die Gesellschaften gegen die Regerstaverei in England. War irgend eine Beit reif zu einem Pestbanne, so ist es bie jehige, wo Kukland auf bie · Aartei, Frantreich und England auf Aegypten und die Berbarei so groben Einfluß haben, und wo die europ. Menscheit zu jedem hocherzigen Unternehmen geweckt und empfanglich ift. Es hat mir furger und schneller zum Siele führend geschienen, katt einen besondern antipestilenzialischen Berein zu bilben, wenn fich unfere Gesellschaft nicht blos um die Erdkunde, soudern auch um die ganze Menscheit badurch verdient machte, das fie zunächft an unsere seit dem Frieden zu Abrianopel dei den Tärken so hoch in Anseben stehenbe Regierung und dann mitteld der erdfundlichen Gesellz schaften in Paris und London an bie bortigen Dofe einen Antrag machte, burd Peffperven und Pesthaufer im Morgenlande feibst jene Seuche und Reime zu ersticken. Iwei ganz Europa bekannte, theils als heerführer, theils als wiffenicaftliche Reifenbe ausgezeichnete Manner haben biegu ihre thatige Mitmirtung verfpreden.

Annalen

der Erd=, Bölker= und Staatenkunde.

III. Band.

Berlin, ben 31. December 1830.

Heft 3.

Erdfunde

Beiträge gur Sporographie des sublichen Oceans. Bon bem hrn. Dr. Meinide in Prenzlau.

(Mitgetheilt von bem hrn, Berfaffer.)

Es ist eine den Geographen unserer Zeit wohlbekannte Thate sache, daß in unsern Kenntnissen über die zahlreichen Inselgruppen und Inseln, die über den großen südlichen Ocean zerstreut liegen, durch die verschiedenen Entdeckungen und die mehr oder weniger ungenauen Angaben der meisten Seefahrer, besonders vor Coof, eine unerhörte Berwirrung entstanden war. Soen so bekannt ist, es, daß einzelne Gelehrte seit dem Ende des vorigen Jahrhunderts es mit großem Ersolge versucht haben, diese verwirrte, auf den versschiedenartigsten Wegen zur allgemeinen Kenntniß gekommene Masse von Thatsachen zu ordnen, und daß dies besonders, nach den Borzarbeiten eines Dalrymple, Fleurieu, Burney und anderer, dem Hrn. von Krusenstern in seinem Atlas und dem Rocueil do mémoiros hydrographiques, welcher die wissenschaftliche Basis des Atlas bildet, auf eine Weise gelungen ist, die ihm einen Plas unter den ersten Geographen unserer Zeit erworben hat.

Da sich aber die Materialien, sur die Hydrographie des südlichen Oceans in neuerer Zeit so ungemein vermehrt haben, so ist
es nicht zu verwundern, daß troß, dem ausgezeichneten Fleise und
der scharfsinnigen Kritik, welche das Werk des Hrn. von Krusenstern allenthalben benrkundet, hin und wieder Einiges darin übets
Then worden ist, das der Beachtung vielleicht werth sein durfte.
ige der wichtigsten Bemerkungen der Art, die sich mir beim
ige der wichtigsten Bemerkungen der Art, die sich mir beim
opdium der Quellen ausgedrängt haben, will ich deshalb hiermit
Opublikum übergeben, indem ich den Borwurf nicht auf mich
jd En-n befürchten darf, als wolle ich die großen Berdienste des

and en 16. III. 285.

Hen. v. Krusenstern beeinträchtigen, wenn ich zu zeigen versuche, daß er hier oder da meiner Meinung nach geirrt habe. Ich werde mich übrigens dabei an kein bestimmtes Spstem halten, sondern Einzelnes an einander knüpfen, wie es mir gerade am passendsten ersscheint, und immer dabei auf den Recueil do mémoires Bezug nehmen.

Destlich von Meucalebonien gerieth Entrecasteaux 1793 ben 17ten April auf ein großes Riff, das ihm, da es Racht war, beis nahe verberblich geworden mare, und das er erft am folgenden Lage, als es ihm schon fern im Often lag, übersehen konnte. Er sah dars auf drei fleine, beholzte, flache Infeln, und nach seines Begleiters Labillardidre Zeugniß wenigstens *) scheinen im Suden- davon noch mehr Infeln und Felsen gesehen worden zu sein. Doch glaubte Entrecasteaur der Gruppe, die er nach dem ruhmlich befannten Ingenieur Beautems Beaupre benannte, nur 9 - 11' Ausdehnung nach Suden geben zu muffen, und die nordlichste Insel legt er 20° 15' 30" Br. und 166° 30' Lg. **) — Arrowsmiths Karten zeiche nen eine andere Inselgruppe in derselben Lange, aber f - 1° subilder, unter-dem Ramen Britannia oder Loyalty Jelds. Hr. von Renfenstern hat über ihren Entdecker keine Motis aufgefunden; ***) Artemfmith und andere engtische Kartenzeichner nennen sie bald vom Schiffe Watpole 1800, bald von'der Britannia 1803 entdeckt. Beis des ift falsch.' Zus einer Motif"in Collins Geschichte von Meus fudwales +) geht horvor, daß fie von Rapt. Raven in ber Britannia 1795 auf der Meise von Pri. Jackson nach Oftindien entreckt, und Loyalty benannt find. Nach Collins liegen fie 20°50' — 21° 30' Br. und 167—1680 lg., was offenbar ju ungenau ift. Es scheinen mir beide' Gruppen, Beaupre und Lonalty, dieselbe gut sein, beren Umfang fo bedeutend fein tann, daß badurch die Breitendifferenz erflarbar ift, die doch hochstens nur'25" beitägt. Sollten ce zwei ver-Wiedene Gruppen sein, so muffen fie'fo nahe liegen, daß Raven fie für eine halten tonnte, benn'er tann Beaupre unmöglich überfeben haben. Uebrigens mare bie genauere Erforschung biefer Gruppen um so mehr zu wunschen, da von ihnen aller Wahrscheinkichkeit nach diejenight Fremden tamen, die Entrecasteaux im Bafen Balade in Neucaledonien fah, und die, mabrend ste im Außern ganz den Stämmen ber Auftralneger von Reucaledonien glichen, boch eine

L. rélation du voyage à la recherche de la Pérouse II. 1884eau **) Es ift im Folgenden stets östliche Lange von London verstanden ***) Rec. 1, 205.

^{+)·}I,·477.

Sprache sprachen, die ein Dialekt der tongaischen zu sein schien. Sie nannten ihre Beimath Pohoua. *)

Die Lage der neuen Debriden, eines der interessanteften, aber auch unbefannteften Archipele des Oceans, ift noch nicht mit Sichers heit bestimmt. Bekanntlich hat allein Cook 1774 diese Inseln gang aufgenommen, indem er zuerft ihre Ofiseite nach Suben, dann ihre. Westseite nach Morden befuhr; vor ihm haben Quiros und Bous gainville nur die ndedlichen Theile geseben, nach ihm hat allein ber Rapitain Golownin 1809 die Insel Sanna besucht. Cook basirte die Aufnahme ber gangen Gruppe auf die Bobe bes Bafens Resolution, die er aus 45 Beobachtungen 19° 32' 25" Br., 169° 44' 35" lg. fand. **) 19 Jahr spater sah Entrecasteaux bei seiner Ueberfahrt von Longa nach Meucaledonien die südlichsten Inseln, und fand Erronan in 19° 32' 15" Br., 169° 59' 51" Lg., was, mit Cook's Kars fen verglichen, eine Differenz von fast 184' giebt, die naturlich fibr Tanna dieselbe sein muß, von der Erronan nur etwa 12-13 Get meilen ***) westwarts liegt. Rossel bat sich bemuht, weitlaufig und sebr gelehrt zu beweisen, daß Coof einen Fehler in der Berechnung gemacht habe, und die Differeng feiner und der lange von Entres casteaux nur 4' betrage; allein seine Auseinandersetzung ist nicht überzeugend. +) Auch bei Meucaledonien findet fich eine gleiche Dife fereng zwischen beiden Beobachtern von 14 - 18', mas beweiste, baß der Fehler durchgangig fur diese Insel und die nenen Bebriden gilt. Bas Mencaledonien betrifft, fo hat Br. v. Rrusenstern bie Boben von Entrecasteaux angenommen aus unwiderlegbaren Grunden. Es wird baber nothwendig fein, auch fur die neuen Bebriden eine folche Correttur von 18' vorzunehmen, jumal wenn man bedenkt, daß die Sobenaufnahmen des berühmten frangofischen Admirales ftets eine aberrafchende Genauigkeit beweisen, daß seine Schiffe mit viel beffes ren Insthumenten ausgeruftet waren, als bas von Coof, und bag er den geraden Beg über das Meer von Tonga nach Balade machte, alfo seinen Kronometern weit mehr zu trauen ift, da Coot im Ges gentheil die gange Gruppe der hebriden einen Monat lang durche Diese Correttur auf alle Puntte des Archipels angewandt, giebt folgendes Resultat: ††)

^{*)} Entrecastesux I, 341 sqq. Labillardière verstand bas Bort "Asuvea"
**) Cook, voy. towards the Southpole II, 101.

^{***)} Unter Seemeilen find Lieues (20 = 1°), unter Meilen Milles (60 = 1°) verstanden.

^{†)} Entrecasteaux II, 514. sqq.

¹¹⁾ Dt. v. Krusenstern bat selbst scon barauf hingebeutet. D. D.

	Rad Cook.	- Corrigirt-
C. Cumberland)		166° 31′ g.
E. Lisburn . > in Chiritu	. 165 59 —	165 41 —
E. Quiros	. 167 13	166 55 —
J. Lépreur, Mitte.	. 168 3 —	167 45 —
3. Aurord, Mordkap .	. 168 13 —.	167 55 —
Dt. Sandwich auf Mallicollo	. 167 57 —	167 39 —
J. Ambrym, Ostfap .	. 168 30 —	168 12 —
J. Threehills, Mitte .	. 168 34 —	168 16 —
J. Sandwich, Sudostfap	. 168 50 -	168 32 —
Traitorshead auf Erromango	. 169.28 —	169 10 —
D. Resolution auf Tanna	. 169 44 —	169 26 -
J. Annattom, Mitte .	. 170 4 —	169 46 —

Rach Hrn. v. Krusenstern's Angabe") fand Golownin' 1809 für den Hafen Resolution 169° 19' Lg., was danach nur um 7' von

ber gefundenen Sohe abwiche.

Dieser Seefahrer legte die Nordspiße von Aurora in 169° 17'30"Eg., was nach der obigen Berbesserung 1° 12' zu dilich ist. Da er nur wenige Tage nachher die Riffe Batture de Diane und die beiden fand, die später nach ihm benannt worden sind, so kann man mit Sewisheit annehmen, daß diese um 13° wenigstens zu weit dilich von ihm bestimmt sind. Hieraus folgt:

Betture de Diane. 151° 19'Lg. 150° 7'Lg. Bougainvilles Riff das erste 149 — 147 48 — das zweite 148 51 — 147 39 —

Nordlich von den Hebriden fand der Lieutnant Bligh 1789 den 14ten Mai auf seiner bekannten denkwürdigen Fahrt in einem offesnen Boote von der Tongainsel Tosa nach Timor eine Inselgruppe, die er die Banksinseln benannte, und deren Nordseite er besuhr. Seine Karte seht den südlichsten Punkt der südlichsten Jusel, was jedoch, wie er sagt, nicht die Südspitze der Gruppe war, deren südsliche Ausbehnung er nicht übersah, in 14°11' Br. 15°57' Lg. von Tosa, was 168°55' Lg. von Gr. ausmachen würde. Da er aber in seinem westlichen Kurs von Tosa bis an die Nisse des Labyrinths an der Küste des Austrassandes 40° 10' durchsahren zu haben glaubte, während die wirkliche Entsernung 41°4' beträgt, so wird eine Correktion nothig sein, die nach jenem Maaßsabe sür die Strecke dis zu den Banksinseln 21' zu betragen scheint, wonach jener Punkt in 168°34' Lg. sällt. **) — Bougainville sab,

^{*)} Rec. I, 200.

**) Bligh selbst corrigirte seine gange und seste 168° 28'. Der Jucterhut, eine Insel ber Gruppe, die Dr. von Arusenstern 169° 4' Eg.
jest, fällt nach dieser Korrection 168° 41'.

als er das Mordkap der Infel Aurord umfuhr, im Morden eine Heine bobe Infel, die er Dic de l'Stoile nannte, und beren Bobe, nach feiner Karte berechnet, 14°22' Br. 169°2' lg. ift; die lette wird mit der obigen Correttur 167° 50' fein. 'Coot sab diese Insel nicht, als er die Insel Aurora umschiffte, und das möchte darauf fabren, daß Bougainvilles Zeichnung ungenau, und es ihm eben so gegangen ift, wie Carteret mit ber Insel Reppel, norblich von St. Cruz, die auch an einer ganz andern Stelle liegt, als wo fle der Entdeder verzeichnete. *) Auf jeden Fall ist Dic de l' Stoile wohl gewiß das Sudende der Banksgruppe, und entweder die sude lichke Insel auf Blighs Karte oder eine noch südlichere, die Bligh nicht fab, dies bestätigt sich von einer andern Seite ber volltommen. Mis Quiros die Bebriden erblickte, lag ihm ein hohes großes Land SB., daffelbe, bas et nachher Australia benannte; ein anderes, eben fo hohes und noch großeres grade Sud, worin Fleurien mit Necht Aurora und lépreux erfannt hat, die ihm in der Ferne als Ein Land erschienen. Es war also Nord von Aurora und MO. von Espiritu. Raber als dies lette land lag ihm in West ein ausgedehntes bobes land, das er M. Senora be la Lug benannte. Fleurien hat dies mit Dic de l' Ctoile für identisch erklätt; allein unmöglich konnte Quiros einen kleinen Felsen ein ausgebehntes Land nennen. Er meint aber offenbar die Bantsgruppe, (bas Bort tierra kommt bei spanischen Seefahrern des 16ten und 17ten Jahre hunderts auch als Bezeichnung des gesehenen Landes im Gegensat jum Baffer, ohne Berucksichtigung der einzelnen Theile, vor;) und auf diese paßt sein Ausdrnck wohl, da die größte Insel allein nach Bligh 10 L. Umfang hat. So wird man M. Senora de la Luz und die Bantsgruppe fur Opnonymen ju halten haben muffen. Die Torresinseln aber, die auf den meisten Karten stehen, und mit Recht von Brn. von Krusenstern gestrichen find, mochte ich fur eine bloße Biederholung der Bantsgruppe auf den Rarten halten, weiß aber nicht ju erflaren, wie dies entstanden ift.

Mordlich von den neuen Hebriden liegt der Archipel der Sastomonsinseln, der unstreitig zu den dunkelsten und unbekanntesten Theilen des großen Oceans gehott. Es ist bekannt, daß seit Mensdans Untersuchung der Ostfüste, diese fast allein von dem franzosischen Kapitain Surville gesehen worden ist, dessen sehr mangelhafte und ungenügende Aufnahme dennoch die bekannten trefslichen Uns

^{*)} Ich weiß wohl, daß Reinhold Forfter den Pil gesehen haben will; allein dies möchte nicht das einzige Mal sein, daß die Forfter das sahen, was sie sehen wollten.

1.1

tersuchungen Fleurieus hervordrechten, diesem ist Dr. von Krnsensstern gefolgt, außer daß er die Insel Gower nach selbstkändiger Bestimmung ansetze. Allein grade davon hangt Fleurieus ganze Darstellung allein ab, und sie fällt mit einer Beränderung der Länge von Gower zusammen. Diese Insel, darum so bedeutend für die Küste, weil Carteret sie 1767 sah, und Surville 1769 zum zweiten Wale besuchte, hat nun Fleurieu allerdings nicht sehr genan bestimmen können. Carteret, der sie bald, nachdem er den Archipel St. Eruz verlassen hatte, sah, setzt sie in 158° 56' Lg.; dies corrigirt Pr. von Krusenstern um 1° 32°, um wie viel nämlich Carterets Länge des Kap Byron auf Santa Eruz salsch sei. *) Aber Carteret setzt dies Kap in 164° 49' Lg., Entrecasteaux in 166° 4' Lg., so das die Disserenz 1° 15' beträgt. Danach siele Gower in 160° 11' Länge, nicht in 160° 28', wie der Rocuoil hat.

Dick Resultat scheint jedoch noch nicht ganz richtig zu sein. Carterets Fahrt nach der Insel St. Eruz die zum Lap St. George in Neuirland war sehr glucklich, offendar der gunstigen Strömung halber. Dieser Raum beträgt nach Duperreys Bestimmung des letten Raps (152° 48' 45") von Rap Byron an etwa 13½°, und Carterets Länge, die beim Rap! Byron 1½° falsch war, ist es beim Rap St. George nur noch um ½°, dies ist bei der Untersstühung durch Wind und Strömung nicht auffallend, und Schisse, die ohne Kronometer segeln, werden in diesem Falle stets eine großere Länge zurücklegen, als ihre Nechnung angiedt. Nimmt man also an, daß Carteret auf 12½° (so viel beträgt die Entsernung nach seiner Bestimmung) ½° gewonnen habe, so wird dies auf den Grad ein Zurückleiben der Nechnung von 3½' ausmachen, und daher ist die Entsernung der Insel Gower von Kap Byron, nicht 5° 53', wie er berechnete, sondern 6° 13' 30". Dann fällt aber Gower in

Surville hat seine Langen der Ostüste an P. Praslin ger knupft. So sett er:

159°51' Lg., was als das wahrscheinlichste einstweilen dabingestellt.

fein mag. **)

^{*)} Rec. 1, 166.

^{**)} Diese Berechnung stimmt merkwärdigerweise sast mit ber Fleurieus, (Decouvertes des Français p. 273), der 159056' annimmt.

man nen so mehr zweiseln sollte, da er während seiner Kahrt langs der Ostüste stets mit widrigen Winden zu kampsen hatte. Er sest aber Gower 2° 4' O. von P. Praslin, also 2° 39' W. von Kap Oriental; nach der obigen, durch Korrektur erhaltenen Länge der Insel ist die Differenz mit Kap Oriental 2° 31' was also nur um 8' von Surville abweicht. Daher wird die Entsernung Gowers von P. Praslin ziemlich genau 2° 10' sein; und man wird P. Praslin danach 157° 41' seigen können, oder 11' westlicher als Fleurieu. ")

Mach Fleurieus Berechnung fand Surville die Differenz zwischen der Insel Première Bue und dem Hasen Praslin 35'; daher tiegt diese Insel 157° 6' und der Grosmorne (Krusensterns Kap Lade), der 5' B. von jener Insel liegt 157° 1'. Der Grosmorne liegt sicher auf oder doch nahe an der Insel Choiseul, (falls er namblich eine Insel sein sollte;) auf dieser Insel besuchte Bougainville den Hasen Choiseul, den Fleurieu nach dem Kap St. George auf 156° 6' Länge berechnete; da er aber die Länge jenes Kaps um 12' falsch annahm, so muß man den Hasen auf 155° 54' sezen, (wosur Dr. von Krusenstern 156° 3' hat, welcher Angabe auch noch die altere Bestimmung des Kap St. George zum Grunde zu liegen scheint.) Hiernach ist die Differenz zwischen der Bai Choiseul und dem Grosmorne 1° 7', was aber zu viel zu sein scheint. Wahrsscheinlich liegen die Punkte der Kuste zwischen P. Praslin und dem Worne noch westlicher, als ich sie berechnet habe.

Sudlich von der Insel St. Eruz fand der Kapt. Edwards den 13ten August 1791 eine Insel, die er nur in der Ferne sah, und Pitt benannte. Hr. von Krusenstern halt sie für Carterets Ourry; **) allein das ist unmöglich. Denn Ourry liegt nach En, trecasteaux gewiß richtiger Bestimmung 11°22' Br. 166°31'30" Lg. und Edwards setz Pitt in 11°50'30" Br. 166°45'45" Lg.; er tonnte aber auf zon der Breite gewiß nicht irren. Die Hyposthese des Kapt. Dumont d'Urville, daß Pitt und Recherche, das von Entrecasteaux benannt ist, identisch mit der von Dumont des suchten Gruppe Wanikoro sei, ***) ist wohl sicher. Recherche wird von Entrecasteaux freilich in 11°40' Br. und 166°45' Lg. gesetzt, allein er gesteht auch, daß, da die Insel ihm sehr fern blieb, die Hohe um einige Minuten salsch sein könnte. Uebrigens hat die

^{*)} Denn dieser sest (Decouv. p. 274) ben hafen 157° 52', nicht wie dr von Krusenstern sagt, 157° 56'.

^{**)} Rec. 1, 187.

^{***)} Krit. Wegweiser im Gebiete ber Landfartentunbe I, 200.

Gruppe eine viel größere Ausbehnung, als beibe Entdecker glaubten, und die Breitendisserenz erklart sich daraus, daß Entrecasteaux bloß den nordlichen, Edwards den südlichen Theil sah. Die genaue Uebereinstimmung in der Länge beider, darf übrigens nicht angerrechnet werden. Denn Edwards sah den Tag vorher, ehe er Pitt auffand, die Insel Annula, die er 169° 40' 30" kg. legt, während sie Kapt. Kruschess (nach Hrn. von Krusenstern) 1822 in 170° sand, so daß die Länge von Pitt um 19' zu corrigiren sein möchte, und danach 167° 4' betrüge. Die neueren Bestimmungen dieser, der Ueberreste von La Perouse halber in neuster Zeit von mehreren französischen Geefahrern besuchten, Gruppe mussen dies Insel Pitt, aber auf der Fahrt zwischen Neucaledonien und der Insel Choiseul, wo er sie dann freilich nicht sinden konnte.

Der befannte Marineri, der mehrere Jahre auf den Tongae inseln zugebracht hat, lernte in Bavao einen vornehmen Longaer kennen, Kau Muala, der durch seine weiten Seereisen großes Unsehn erworben hatte. Bon ihm zog er unter andern Rachrichten Aber zwei Inseln ein, die Muala Fotuna und Lotuma (nicht Latuna, wie hr. v. Krusenstern schreibt,) neunt. Die lette ift hr. v. Rrus senstern geneigt fur Mendanas Solitaria gu halten. Dies ift aber wenig mahrscheinlich, denn Fotuna sette Muala nicht, wie im Roqueil steht, MO., sondern MW. von den Mavigatorinseln, **) und Lotuma eine Tagereise weiter, etwa nach den Fidji gu, wohin Muala schiffen wollte. Es fann taum bezweifelt werden, daß Lotuma die von Sbwards entbeckte und neuerdings von Duperren wieder besachte Insel Rotuma ist (in 12°30' Br., 177°7' Lg.). Bielleicht ist Fotuna diejenige-Insel, die, im Rocueil als die Entdeckung eines Amerikances unter dem Namen Independence (10° 25' Br. 179° La.) angegeben wird.

Die hollandischen Seefahrer Shouten und Le Maire fanden den 14ten Mai 1616 eine Insel, die sie Goedehoep nannten, weil sie dort Wasser zu erhalten hofften. Burnen berechnet ihre Sohe aus den sehr unsicheren Angaben jener Reisenden auf 16° Breite, 183 52' Länge, und danach halt Hr. v. Krusenstern sie für identisch mit der Insel, die Stwards den 5ten August 1791 fand, und Proby benannte, obschon die Inwohner ihm den Namen Onuasau angas

^{*)} Siehe Annalen, I. u. II, Legoarants u. Dillons Bestimmungen. D. S.

^{**) 36} will hier beilaufig bemerten, bas ber Rame biefer Gruppe nicht, wie ganz allgemein gesagt wirb, von ber Geschicklichkeit ber Inwohner in ber Schiffsahrt tommt, sondern das Bougainville fie so ber
nannt hat, weil hier die Course vieler Geefahrer fich schneiben.
(B. voy. autour du monde II, 132.)

ben. Sie liegt nach Edwards in 15°53' Br., 184°9' Lg. Es ift bekanntlich von der so hochst wichtigen Reise des Kapt. Edwards nur der Abris bekannt geworden, den sein Wundarzt Hamilton here ausgegeben hat, ein Werk, das unter den schlechten Reisebeschreibungen einen hohen Rang einnimmt. Deshalb wurde man nichts dars auf geben können, wenn Pamilton sagt, sie seien von Onuasau dielich nach Wallis Insel gesahren, die doch über 2½° sast Nordwest davon liegt. Aber bedenklicher ist es, daß sie Wallis J. schon den Tag nach Onuasau sahen, und dies könnte darauf leiten, daß in jener Hohe, welche die Positionstabelle bei Pamilton giebt, ein Ornassehler enthalten sei, besonders in der Breite. Auch paßt die Bemers tung, daß Onuasau ziemlich groß sei, nicht aus Goedehoep.

Diese Insel ist aber mahrscheinlich 1772 von den frangosischen Rapitainen Duclemeur und Crojet auf der Ueberfahrt von Meufees land nach Guam gesehen worden. Gie fanden den 12ten August eine Infel von 5 Seemeilen Umfang in 16° Br. und 182° 30' Lg. (Paris) oder 184° 50' Lg. London, die sie I. du point du jour nannten. *) Die Lange ist ohne Zweifel falsch, die Correttion aber sebr schwierig. Die Inselbai sest Crojet 176° 20'; da Duperren 174° 15' fand, so ergiebt fich ein Fehler non 2°, und dies gabe für I. du point du jour 1829 50'. Ob dies gleich von der von Bur ner berechneten lange von Goedehoep noch um 1° abweicht, fo fann boch die Insel unmöglich eine andere, als Goedehoep fein, ba die bollanbischen Reisenden von dieser noch 4 Tage im Parallel von 160 westlich schifften, also die Insel der Frangolen gesehen haben muß. ren, wenn, sie westlicher lage. Auch stimmt die Beschreibung, welche Crozet von der von ihm entdeckten Insel macht, vollfommen mit ber ber Soffander von Goedehoep.

Seche Tage vorher, ehe Erozet diese Insel sah, fand er ein anderes Land, das er als eine flache Ruste mit Rorallenrissen und hoher Brandung schildert; es scheint eine Kette kleiner Inseln ges wesen zu sein, denn die sturmische Witterung hinderte die genaue Erforschung. Er sest sie in 20° 9° Br., 182° Lg. (Paris) oder 184° 20' London, was nach der Inselbai korrigirt 182° 20', nach Goedehoep, dessen wahre Lange freilich hochst ungewiß ist, 183° 20' giebt. Danach müßte die Gruppe, die, wenn sie neu ist, wohl den Namen Erozetinsel verdiente, zwischen den Archipel Longa und Bels lingshausens Gruppe Ono fallen.

Bei den Gesellschaftsinfeln erwähnt Be. v. Krusenstern der Infel Manua, die Arrowsmiths und Espinosas Karten zeichnen, und

^{*)} Crozet voy, autour du monde p. 171.

die er für ungewiß halt, da kein Autor ihrer gebenke, und sie viels leicht selbst nur eine Berdoppelung von Tabuamann sei. Doch eristirt die Insel gewiß, denn nicht bloß erfuhr Forster in Rajetea ihr Dassein, ") sondern der spanische Kapitain Boenechea hat sie 1774 beschucht, und schildert sie größer als Morea (Eimeo) und mit guten Safen versehen. Ueber ihre Lage läßt sich jedoch aus dem Berichte nichts entnehmen. **)

Derselbe spanische Seefahrer fand auf seiner zweiten Reise nach Kahiti 1774 den Tag nachber, als er S. Quentin gesehen hatte, eine kleine Laguneninsel, die er Las Auimas benannte, und deren Lage er nicht angiebt. Da er aber am folgenden Tage die in gleicher Breite mit S. Quentin liegende Insel S. Simon (Cooks Ressolution, J.) sah, so muß die Insel halbwegs zwischen beiden liegen, und kann unmöglich etwas anderes, als die von Cook Doubtsull benannte Insel sein. Boenechea's Bemerkung, daß Las Animas ein Riff mit sehr wenig Land sei, bestätigt Cooks Namen Doubtsull vortrefssich.

Im Recueil werden in dieser Gegend noch 2 Inseln als amer ritanische Entdeckungen aufgeführt, unter den Namen E. und F., in 16° Br., 221° Lg., und 17° Br., 222° Lg. Sie sind wahrscheinlich identisch mit Kopebue's Predpriatie und Boenechea's Narcisso.

Es sei mir hier vergonnt, einige Bemerkungen über einen sehr viel besprochenen Gegenstand zu machen, ich meine das Davisland. Ich weiß sehr wohl, daß in neuern Zeiten (seitdem Hr. v. Krusensstern selbst zum letten Mal diese Ansicht früher bestritten hat,) es angenommen worden ist, es sei mit Roggeveens Osterinsel identisch; dennoch sind die Gründe, auf denen diese Annahme beruht, so schwankend, daß es wohl der Mühe werth sein möchte, die Unterssuchung noch nicht, als abgeschlossen, bei Geite zu legen.

Bekannt ist, daß die Nachricht von der Entdeckung dieses Landes burch den Flibustier Davis 1687 von einem Begleiter desselben, dem Wundarzt Lionel Waser überliesert worden ist. Nach dieser Erzählung ging Davis von den Gallopagos nach Juan Fernandez; 12° 30' Br., als er 150 Seemeilen vom festen Lande war, also etwa in 275° Lge.. empfand das Schiff den Stoß des großen Erdbebens, das gleichzeitig Callao zerstärte. Dann schifften sie S... So. und SD. die 27° 20' Br., wo sie das Davisland entdeckten. Die Länge läßt sich hieraus nicht genauer bestimmen, als daß es Ost vom Mes

^{*)} Forfter's Reise um die Belt, II, 121.

^{**)} Bratring, Reisen ber Spanier nach ber Cabsee 26. 108. Der Bericht ift von Barela, Boenechea's Steuermann.

tidian von 275° war, wogegen die Ofterinsel in 250° fallt. Aber später sest Waser das in 27° 20' entdeckte Land 500 Seemeilen W. von Copiapo *) und 600 von den Gallopagos. Dies siele in 264° Lge.; wogegen die Osterinsel an 800 L. West von Copiapo liegt.

Es ift nun einleuchtend, daß in einer diefer Bestimmungen ein Sehler ift, und da die Rartenzeichner ichon fruh im 18ten Jahrhundert die lette über die Entfernung des Landes von Chili alleim betrachteten, und daber das land weit ins Westmeer verlegten, wobei die Borliebe fur das große Sudland febr thatig gewesen fein mag, so ift man allmalig zu der 3dee gefommen, daß die ersten Ungaben Bafers einen Fehler enthalten. Dan bedente aber auch, daß jener Saufe Scerauber durch ihre Plunderungen ihre Lage im Sudmeere so verschlimmert hatten, daß ihr einziges Bestreben damals. war, jur See ins atlantische Meer jurudjufchren, daß sie von den Gallopagos aus mit so wenigen Lebensmitteln abgingen, daß es eben ihre Absicht war, in Juan Fernandez beren einzunehmen; wie foll anter folden Umftanden nur möglich fein, eine Fahrt aufs Gerathewohl ins Meer wenigstens 25 Grade weit hinein ju unternehe men, um dann ohne Weiteres juruckzufehren, und, ihrem erften Zwecke gemaß, Juan Fernandez zu besuchen! Man hat freilich auf einen Sturm schließen wollen, der das Schiff aus dem Rurse ges bracht, allein ein Schiff fann nicht 25 Grade weit vetschlagen werden, und hatte auch ein folder Sturm Statt gefunden, wovon Bas fer nichts sagt, so mußte Davis boch sehr wohl wissen, daß, wenn er auch seine Entfernung von der Rafte von Amerifa, die damals gewohnliche Form ber Langenbestimmung, nicht tenne, ein Rurs nach Beft oder Gudweft, der ihn allein gur Ofterinfel bringen fann, nimmermehr nach Juan Fernandez ober zum Kap horn führen tonne. Paraus ist flar, daß die lette Bestimmung Wafers mohl die falsche, alles fruhere das Richtige ift.

Hierzu kommt noch, daß nichts weniger auf die Ofterinsel paßt, als Wafers Schilderung jenes Landes. Man sah eine kleine flache sandige Insel, der das Schiff bis auf i Meile nahe kam, sehr deutlich. 12 L. West davon lag ein großes Land, das dus mehreren Inseln zu bestehen schien, und aus den Bögelzügen schloß man darauf, daß es sich sehr weit ausdehnen musse. Die Osterzinsel ist dagegen eine hohe bergige Insel, die überall traurige schwarze Felsen zeigt mit steilem Abhange zur Sec. Wafer hatte nicht von einer siachen Sandinsel sprechen können, wenn er die Osterinsel wirklich gesehen hatte.

^{*)} Im Texte steht Of von Copiapo.

Was soll denn aber dies Land gewesen fein, wenn es die Ofterinsel nicht war? Ich weiß nichts besseres barüber zu sagen, als was schon Carteret muthmaßte, die Inseln St. Ambrosio und St. Diefe konnte Davis allerdings erreichen, wenn et von 129 30' Br. aund 275° Lg. S. & GD. schiffte, dazu bestehen sie nach den Karten aus einer fleinen Insel in Oft, von der westlich mehrere kleine liegen. Es ift zwar nicht zu lengnen, daß die von -Bafer angegebene Breite fast um 1° falsch ift, allein niemand wird von diesem Diraten eine Sobenbestimmung verlangen tonnen, Die auch nur einigen Unspruch auf Genauigkeit machen konnte. Die Angabe der Entfernung von Chili, 500 L., ift gewiß ganz falsch, richtiger murbe sie vielleicht 200 g. sein. Die Infeln liegen übrigens auf dem geraden Wege nach Juan Fernandez, welche Infel auch Davis, nachdem er jenes Land verlaffen hatte, ohne hinbernig erreichte. Der Einwurf endlich, daß die Inseln schon auf fpanischen Rarten gestanden hatten, als Davis jene Meere befuhr, (nach Debroffes *) bat fle Juan Fernandez. 1574 entbedt,) ift nicht an beachten, da es befannt genug ift, daß die Rarten, deren fich iene tubnen Abentheurer bedienten, fast einzig solche maren, die sie auf ihren eigenen Bugen ju entwerfen Gelegenheit hatten.

Es sei mir endlich noch vergönnt, dem Bisherigen einiges über einige nordlich vom Aequator liegende Inseln hinzuzusügen. Or. von Krusenstern beweiset sehr überzeugend, **) daß die Insel, die Carteret den 28. September 1767 in 2°40' Br. fand, nachber noch 3 Mal von verschiedenen Schiffen gesehen und benannt ist; er schlägt dasür den Namen Nevil J. als den ältesten vor, den sie nämlich 1782 vom Schiffe Montrose erhielt. Allein es wäre wohl eher der Name Peakedbill J. anzunehmen, mit dem sie schon Carteret allein bloß auf der Karte benennt. Carteret ist jedoch schwerzlich der erste Entdecker. Der Kapersapitain Woods Rogers sand 1710 den 11ten April auf der Fahrt von Guam nach Ostindien eine kleine niedrige und waldige Insel in 2°54' Br. Da er nachher die Küste von Neuguinea erreicht zu haben scheint, so kann dies schwerzlich etwas anders als Carterets Peakedbill J. gewesen sein, die Carteret in 2° 50' Br. sest, obwohl die wahre Breite 3° 3' ist.

In 21° 40' Br., 151° 35' Lg. sest Hr. v. Krusenstern 2 Jusseln, die er Marshalls Inseln nennt. Sie existiren aber gewiß nicht. Arrowsmiths. Ausbruck, the Jardines according to the Scarborough, verdient kaum den Tadel, den der Berfasser des Rocueil darüber

^{*)} Histoire des navigations aux terres australes I, 200.

^{**)} Rec. II, 56.

ausspricht; es scheint, als habe jener vielversuchte Rartenzeichner porfichtig nichts anders als bas auf Marshalls Rarte Gebotene überliefern wollen. Diese Inseln kehen nämlich auf der außerst schleche ten Rarte, die ber Reise des Rapitain Marshall beigegeben ift, (im Anhange ju Phillips Reise nach Reusudwales,) unter bem Ramen Jardines, und Marshalls Rurs geht allerdings auf der Rarte fo, daß er fie gesehen haben mußte, wenn sie eristirten. Im Journale fteht aber nichts bavon, mas am Ende erflatlich mare; allein bag in dem am Ende Des Buches beigefügten Schiffstagebuch nicht ermabnt ift, daß man Land geseben habe, ift nicht zu begreifen. Dan tann aber leicht entrathseln, wie die Zeichnung auf der Karte ente fanden ift. Sie enthält nämlich im Morden ber Inselgruppen von Radack, die Marshall bekanntlich entdeckte, außer den Jardines noch zwei Infeln, Lamira und Lamira defierta; fle find also alle aus bee befannten, von Anson publicirten spanischen Karte genommen, bie in jenen Meeren mehrere, jest durchaus verworfene Infeln zeichnet. Diefe hat aber der hochft unwissende Zeichner jener Karte (benn' teine der von Marshall gefundenen Inseln ift richtig dargestellt,) alle hingesest, und so ift zufällig nicht Marshalls Rurs in die Rabe jener imaginaren Inseln, sondern vielmehr fle in die Rabe seines Rurfes gefommen. Dan wird fie daher mit gutem Gewissen freisden tonnen. Allerbings haben die fpanischen Seefahrer Saavebra und Bilialobos in der erften Balfte bes 16ten Jahrhunderts Insele gruppen, die fie entbeckten, Jardines benannt, allein biefe liegen in 10 - 11° Breite, und gehören aller Bahrscheinlichkeit nach zu ben Gruppen bes Archipels Raback. . .

Bemerkungen und Berichtigungen zur Sybrographie des Killen Oceans. Bon dem Fregutten Kapitain Len goarant de Tromelin, Befehlshaber der königt franzoste schen Korvette La Basonnaise.

Die Sabser ift mahrend der lettverflossenen Jahre von enge lischen und amerikanischen Walksichfangern und Kauffahrern nach allen Richtungen durchschifft worden; wahrscheinlich ist es, daß sie alles Land in den von ihnen besuchten Gewässern gesehen haben; eine große Menge von Inseln, Banten, Rissen, die noch auf keis ner Karte standen, sind von ihnen aufgefunden worden. Doch die geringe Genauigkeit, womit diese Geefahrer ihren Ort auf der See bestimmen, indem sie selten gut regulirte Kronometer an Bord har den, und die wenige Gorgfalt, welche sie auf die Bekanntschaft mit

Dem besuchten Lande verwenden, laffen noch eine Rasse interessanter Punkte unerforscht, obwohl die Beschreibung derselben neues Licht über das, was man von diesem ungeheuern Ocean bereits weiß, verbreiten wurde. Dieß ist die Beranlassung zu den folgenden Besmerkungen über Inseln, die unter denen, welche ich auf meiner Reise um die Welt*) besucht habe, zu den minder bekannten gehören.

Insel Fanning 3° 52' 59" M. 160° 43'4" W. Paris. **) Es ist eine fleine Insel von ungefähr 5 kleinen Seemeilen (milles) im Durchmesser, fast runder Gestalt, nur sehr wenig über das Niveau des Weeres erhoben, und beinahe ganz mit Kokosbaumen bedeckt.

Das Inuere der Insel ist eine große Lagune von mehr als drei kleinen Seemeilen Breite. Diese Lagune fteht mit dem Meere burch mehrere Passagen in Berbindung, von denen einige gewöhne lich burch Sandbante versperrt sind. Die hauptpaffage, an ber Sudwestseite der Insel, ift 60:: bis. 80 Toisen breit und 6 bis 7 Braffen tief; es' tonnen Schiffe aller Großen bineinfahren; aber im Innern ift die Lagune fast gang mit Rotallenbanten an der Oberfläche erfüllt, die nur einen kleinen sehr beschränkten Raum etwas, rechts beim Gingange übrig laffen. Drei bis vier gabrieuge von Korvetten : Große haben da Plat; im Fall der Noth konnten que moble eine oder zwei Fregatten hineinsahren: Die größte Schwierigfeit murbe aber ber Wind vernrsachen, ber, da er burchgangig MD. ift, ber Possage gerade entgegengesett ift; doch kann man bei Windstille leicht mit der Flath hineinsteuern, deren Strde mung abwechselnd Statt findet und eine Geschwindigkeit von drei bis vier fleine Ceemeilen in der Stunde bat.

Die Jusel Kanning hat sehr gines Wasser in Menge, zum wenigsten im Monat Mai; man kann es leicht einnehmen; aus Brunnen, welche dicht am hafen liegen; auch Brennholz und Kotosnusse kann man ganz nach Gefallen haben; die Lagune wimmelt von verschiedenen Fischen: bas sind die hulfsquellen der Insel.

Ein Fahrzeug, welches Wasser und holz auf Fonnitig einz zunehmen gedenkt, kann dies leicht. ohne. in den hafen zu sahren, wonn es sich mit wenigen Segeln von der Passage haltt beim Anfang der Flath nuß es sich dem Eingange dis auf 1 kleine. Sees weile nahern, aufbrassen, und aus seinen leeren Wassergesissen einen Schleep (dromo) machen; dann die Segel beisehen und den

^{*)} Siehe Annalen, Oktoberheft 1819.: I; 99 ff.

^{**)} Rach amerikanischen Angaben in 3°49' R.; 161°7' B. . . D. D.

Schleep in das Bette des Stroms ziehen, der, vermittelst einer oder zwei Schaluppen, welche den Schleep lenken mussen, diesen bald in das Innere des Hasens sühren, von wo die Fässer nach, dem sie gefüllt worden, mit der Ebbe auf dieselbe Weise wieder herausgebracht werden können. In der Nähe des Meeres ist es, beim NO. Winde slach Wasser.

Um sich mahrend der Nacht in der Rahe des Hafens zu hals ten, steckt man auf der Ostspitze der Einfahrt eine Laterne an, was eine gute Marke in der Dunkelheit ist.

Die Korvette la Baponnaise nahm im Monat Mai 1828 auf diese Weise Wasser und Holz ein, da der hestige MO. es ihr nicht gestattete in den Hafen zu fahren.

1828 war die Insel Kanning seit ungefähr zwei Jahren von einem Nordamerikaner, Namens Otto, und einigen zwanzig Inger bornen der Sandwich Inseln, Männer, Weiber und Kinder, der wohnt; sie hatten sich daselbst mit dem Fang des Tripan oder Besch la Mar beschäftigt, den man trocknen läßt, um ihn in China zu verkausen; allein ein Associé, welcher mit einem Sandwich. Schiffs kommen sollte, um ihn abzuholen und sie mit den nothwendigstem Lebensbedürfnissen zu versorgen, hatte sich seit einem Jahre nicht blicken lassen, unterdeß der Tripan in der nassen Jahreszeit verdorz ben und die Bewohner der Insel in den traurigsten Zustand verz sest waren, indem sie nur von Kokobnuß und Fisch sehten.

Insel Phonix 3° 42'4" S. 173° 3'31" B. Paris
Diese Insel ist fast freisformig und bat nicht mehr als 2 kleine Geemeilen im Durchmesser; sie ist niedrig, sandig und mit einigem Gestrauch bedeckt, was ihr, in der Nahe, ein etwas grunes Ansen hen giedt; suffes Basser hat sie aber nicht. Diese Insel ist steil, bei 120 Brassen sindet man keinen Grund auf & kleine Geemeile vom Lande. Das landen wurde schwierig sein, ausgenommen bek slacher See, wenn sie nicht auf allen Seiten brandete. *)

Insel Sphnen 4° 26° 30" S. 173° 37' 38" B. Die Insel Endnen fann in ihrer größten Dimension eine Breite: von drei kleinen Seemeilen haben; sie ist mit einem Geholz bedeckt; welches verschiedene Busche bildet: und erhebt sich, an einigen Stellen, zu der Sohe von gewöhnlicher Baumgröße. Das Gestade ist sandig, aber von einem Riff umgeben, auf dem die Gee, auf eireahundert Toisen, heftig brandete. Das Innere der Insel ist zum

^{*)} Im Jahre 1824 entbeckte ber nordamerikanische Kapitain Kemin eine Insel unter 3°41' S. 1750 12' B. P. Phonix ist vielleicht mit dieser identisch.

proßen Theil von einem Lagun eingenommen, der mit dem Meere n keiner Berbindung zu stehen schien. Nichts desto weniger blieb ein Zweisel, daß er Galzwasser enthalte, und die Insel ohne süßes Basser sei; sie hat zu wenig Hohe, als daß in den Gand gegrasiene Brunnen trinkbares Wasser liefern konnten:

Bank der Basonnaise 12° 8'30" S. 177° 56'30" D. Den 24. Mai (1828) versolgten wir seit Mittag verschiedene Fische, im sie zu sangen, als 3½ Uhr Grund unter dem Schiffe gesehen vurde. Man lothete sogleich und fand 18 Brassen, Korallengrund; inige Sonden gaben 30 bis 40 Brassen gleichen Grundes; um 1½ Uhr, als man 2 kleine Seemeilen von der ersten Lothung entsernt war, fand man keinen Grund mehr. Diese Bank muß sich iemlich weit dstlich von dem Punkte erstrecken, wo wir die erste tiese maßen. Da sie auf keiner Karte angegeben ist, so haben wir der den Namen unseres Schisses gegeben.

Insel Rotumah oder Rotuam 12°30'17" S. 174°50'23" O. ")
Die Insel Rotumah, welche die Ingebornen Rotuam nennen, ist ine der angenehmsten des stillen Oceans. An der Nordostseite ist, inf f kleine Seemeile von zwei Eilanden und 1 kleine Secmeile ion der großen Insel, ein sehr guter Ankerplaß in 15 bis 18 Brassen Tiefe auf gemischtem Sand, und Korallengrund. Man ann sich dem Lande noch mehr nähern, indem die Tiese allmählig ibnimmt. Das Landen bei einem Dorfe an der Nordecke des Risse, welches die kleine Eilande mit dem Hauptlande verbindet, st ganz leicht. Das Meer brandet daselbst gar nicht. Um sich ahin zu begeben, muß man sich dicht ans Land halten, zwischen nehreren Korallenplaaten, welche leicht zu vermeiden sind.

Rotuam hat ungefähr 21 kleine Seemeilen in Umfang; die Länge ift größer als die Breite; die Population belauft sich auf i — 6000 Inwohner von einer schönen Menschenart; die Beiber ind durchgängig schön gewachsen und haben eine angenehme Gesichtsbildung. Es leben unter ihnen etwa 10 englische oder americanische Matrosen, welche von verschiedenen Wallsichfängern hier uruckgeblieben sind. Die Ingebornen sind sehr leutselig, und nehenen die Schiffe, welche bei ihrer Insel vor Anker gehen, mit Herzeichkeit und Freude auf. Das land ist vortrefflich angebaut, jedes ragbare Flecksen ist benutzt, selbst die Silande auf dem Riffe.

Die Ingebornen und jungen Madden machen sich ein Vernugen daraus, an Bord zu kommen; aber man muß sich vor Den

^{*)} Man vergl. Dillon's Mittheilungen über Rotumah im Sept. Deft unserer Annalen, 11. 718.

Männern etwas in Acht nehmen, weil ste zum Diebstahl kleiner : Sachen, insbesondere von Eisen, große Reigung haben. Um sich vor ihnen zu huthen, darf man nur die vornehmsten Hauptlinge und Franen an Bord kommen lassen; auf diese kann man sich verstassen; sie nehmen nur das, was man ihnen giebt.

Es ist sehr leicht gutes Wasser auf Rotnam einzunehmen; und braucht man Brennholz, so borgt man sich beim ersten besten Sauptling Aerte und er läßt, gegen eine Kleinigkeit, von den Juges

bornen Solg ichlagen und an den Strand bringen.

Die Insel bringt eine Art langer Patate mit harter Schaale in Menge hervor; sie erhalt sich in See ziemlich lange frisch, und obschon sie der europäischen Kartossel nicht gleich kommt, so ist sie doch für das Schiffvolk ein gutes Nahrungsmittel. Man sindet daselbst auch Laro, Iguamen, Aro, woot und verschiedene Früchte; Kokonusse kann man haben, so viel man will. Federvieh und Schweine giebt es dis jest nur wenige; sie sind erst neuerlich einz geführt, doch werden sie sich binnen einigen Jahren vermehrt haben, und dann kann man davon haben.

Die Fahrzeuge, welche Notuam zu berühren gedenken, sollten sich mit Samereien von Ruchengewächsen und der besten Fruchts baume der heißen Jone, so wie mit Tabacksamen versorgen: sie würden dem Ingebornen einen großen Dienst erweisen und zur Wohlfahrt einer Bevölkerung beitragen, welches das Interesse der Seefahrer ganz in Anspruch nimmt, sowohl wegen ihrer guten Anlagen als wegen ihres Wunsches Verbesserungen in den Landbau einzusühren. Zweckmäßig wurde es auch sein, Ackergerathschaften, viele Aerte, Beile, große Messer und Rassrmesser dort einzusühren.

Insel Tucopia 12° 21' 12" S. 166° 23' 20" D. *)
Diese Insel ist sehr hoch und kann auf zehn große Seemeilen weit gesehen werden. Sie ist klein, denn sie erstreckt sich nur drei kleine Seemeilen in der Richtung von SB. nach NO. Auf der SB. Seite ist eine niedrige Landspiße, nordlich von der man landen kann, wenn das Meer hoch genug ist, daß die Schaluppen über das Riff, welches eine Kabeltau: Länge vom Lande absteht', hinüber können; bei niedriger See muß man weiter nordöstlich einige kleine Oeffnungen in dem Niff aussuchen.

Es giebt keinen Ankerplag bei Tucopia: die Schiffe moffen unter Segel bleiben, und, während die Schaluppen ans Land setzen, Gange machen, um sich gegen eine heftige NB. Strömung zu halten.

^{*)} Dillon's Bestimmung siehe a. a. D. II. 720. Annaten ic. III. Bd.

Die Ingebornen dieset Insel haben ein sehr wiides Außere, und man muß, wenn man mit ihnen in Berbindung tritt, sehr auf seiner huth sein; es waren ihrer an zwei hundert unter den Wassen am Gestade, als wir zwei Schaluppen dahin absertigten. Der Preuße Martin Buchert, welcher seit sunfzehn Jahren unter ihnen lebt schrint ganz zufrieden zu sein, denn er wollte die Insel incht verlassen, um und zu folgen; der Lastar Jor dagegen, welcher sich eben so lange dort aufgehalten hatte, sählte sich glucklich, daß wir ihn an Bord nahmen; er sagte und, daß die Insulaner arge Diebe seien und jede Schaluppe oder sebes Schiff angrissen, wenn sich nur irgend Hossung zeigte, es zu überwältigen.

Auf unserer Fahrt von Often her, waren die Incopier die ersten, welche von dem Betel und der Areca. Auß, vermischt mit Kalt Gebrauch machen; die dadurch hervorgebrachte Schwärze der Jähne und der abscheuliche Mund tragen dazu bei, ihr Ansehen noch bässicher zu machen.

Diese Insulaner sind von einer Rage, welche den Bewohnern von Rotuam gleicht. Reger haben wir unter ihnen nicht gesehen.

Anf der Karte des Archipelags von Santa, Eruz in der Reise von d'Entrecasteaux sieht man, im SO. der Insel Santa, Eruz zwei Inseln unter dem Namen Edgecumbe und Ourry. Diese beis den Juseln machen nur eine einzige aus, welche bei den Ingebors nen Tubua heißt. **) Sie ist nicht so groß als Wanicolo, aber wie diese von einem Riff umgeben, ausgenommen an der Nordsseite. Auf dieser Seite befinden sich mehrere sehr hubsche fleine Buchten, wo aber keine Ankerpläße zu sein scheinen.

Das hauptdorf der Insel Tubna liegt auf der sudostlichen Geite und scheint mit der Insel denselben Namen zu sühren. Das Dorf ift sehr groß, aus vielen hundert hausern oder hütten bestes bend; auch ist die Insel stärker bevölkert als Wanicolo; die Einswohner sind zugänglicher und zutraulicher und haben nicht das erzhärmliche Ansehen der Wanicoloer. Sie kamen ziemlich weit in Gee zu uns um Tauschhandel zu treiben. Es waren drei die sukospier, der seine Pirogue: in einer derselben besand sich ein Tukospier, der seine Insel seit sechs die sieben Jahren verlassen harte; er kannte unsern Laskar Jor. Zwei Tage hielten wir uns bei Tus

[&]quot;) Sie find von Carteret entbedt.

^{**)} Rach d'Urville Tupke, nach Diffon Otobue.

bna auf,-umschifften die Insel dicht längs dem Miss und nahmen den Plan derfeiben auf.

Auf der Mordseite kann man sehr leicht Baffer einnehmen; fich auch mit Holz versorgen, und von den Ingebornen Kotoke nuffe, Warzelwert und vielleicht auch Schweine erhalten. Die baben viele Bogen und Pfeile, und geben fie gegen eine Rleinigkeit gern ber. Bir waren mit tem freien und offenen Benehmen ber Bewohner von Enbua sehr zufrieden gestellt.

Infel Santa, Erng, ober Andani.

Die Jusel Santa: Ernz, welche von ihren Bewohnern und benen der benachbarten Inseln Andani genannt wird, ift von d'Entreças fteanx sehr genau bestimmt worden. Bu sener Belt betrugen sich die Ingebornen sehr feindselig; wir fanden sie weit weniger wild; fie kamen uns weit entgegen und wir hatten zwei Tage lang Bere bindungen mit angefähr dreißig ihrer Piroguen, die des Lausche handels wegen an unfer Schiff tamen, ber im besten Ginverffande niß betrieben wurde. Dieser Berkeht gesiel ihnen so sehr, daß, als sie alle ihre Bogen, Pfeile, Fruchte, Ziergerathschaften ze. vertauscht hatten, fie ihre Piroguen sogar anboten. Die Infulaner, so wie die von Indua und den Swallow Inseln, waren in dem Gebrauch der Gegenstände, welche wir ihnen gaben, sehr unerfahren; das einzige, worauf sie Berth legten waren Aerte und Beile; Meffer, Scheeren, Sagen, Tucher zc. kannten fie wenig, worans erhellet, dag sie sehr geringe Berbindungen mit Europäern gehabt haben. Bir verließen sie unter gegenseltigen Zelchen ber Zufriedenheit und Greundschaft, doch glaube ich, daß man auf dem Lande unter ihnen auf feiner Buth fein muffe.

Bir segelten mehrere Meilen dicht langs der nordlichen Rafte; wir fanden nur kleine Buchten, aber Tiefen von 30 und mehr Brafe sen zwei Rabeltanlangen vom Lande; eine Schaluppe untersuchte einen ftarten Bach, beffen Baffer, felbft an der Mundung, gut ift. Dan fann hier Baffer einnehmen, selbft wenn man unter Segel bleibt; benn auf dieser Geite ift man vor bem gewohnlichen Guds oftwind geschäßt und die See ist sehr flach, obwohl etwas hohl ger bend; auch konnte man für einen Augenblick Unter werfen, aber nicht rothsam durfte es sein, mahrend der Macht bier zu verweilen, weil der Ankergrund dem Lande sehr nahe ift, wo man sich bei erbebendem Rordwinde in Verlegenheit befinden wurde.

Die Smallow Infeln. *)

Es ist auffallend, daß diese Inseln von den Schiffen des Abe

^{*)} Som Rapt. Carteret nach seinem Schiff so genannt; schon Menbana exblickte fie und Wilson im Jahre 1797.

mirals d'Entrecasseaux nicht gesehen worden find; denn wir erblickten sie schon, bevor wir so weit von Santa. Ernz entfernt waren, als der Punkt, wohin die Fahrzeuge des Admirals nordöstlich vom Kap Byston gelangten.

Es sind ihrer neun, wenn man die Bulfan Insel dazu recht, net; sie heißen Pisoli, Uwanwa, Utusann, Filoli, Pilaini, Matema, Nutapu, Nubani, Tanugonla ober Bulfan Insel. Diese Ramen wurden uns von mehreren Ingebornen, insbesondere von dem ersten Hauptling der kleinen Insel Matema, Namens Baya, gegeben; in seiner Begleitung war sein Sohn Laonate.

Die an Santa-Eruz oder Andani zunächst liegende Insel ift Matema, 24 kleine Seemeilen im R. 5° O. vom Kap Byron.

Bier Meilen dflich von Matema liegt eine Gruppe, bestehend, aus den fünf Inseln Pikoli, Mnkapu, Umauma, Filoli und Utufanu. Diese sind die größten, insbesondere Filoli, Umauma und Nukapu; sie liegen in der Nichtung NW. und GO. neben einander.

Pilaini ist 6% Al. Seemeilen im N. 25° O. von Matema; dies ses Eiland ist nur I fl. Seemeile breit. Nubani liegt N. 28° B. von Matema, 15 kleine Seemeilen weit; es ist nicht mehr als 200 Toisen breit; Matema ist nicht größer; sie sind die zwei kleins sen Inseln der ganzen Gruppe.

Die Swallow Inseln sind niedrig und fart bewaldet; sie find von Banken und Riffen umgeben, auf deren einigen das Meer brandet; allein da dies nicht bei allen der Fall ift, so würds es gez fährlich sein, sich den Inseln bei Machtzeit zu nähern und in der Dunkelheit hindurch zu fahren, oder zwischen ihnen und der Bulkan Insel, bevor man sich über die freie Passage in der Nachbarschaft dieser letztern überzeugt hat.

Diese Inseln find sehr bevölkert; im Allgemeinen sind die Inswohner keine Meger, wie die von Santa-Eruz oder Andani, Tubua und Banicolo (?), sondern nähern sich den Tukopiern, Rotumahern u. s. w. von rothlicher Farbe und schlichtem Haar.

Die Swallow Insulaner zeigten sich uns mittheilend und wes nig mißtrauisch. Wir trieben viel Tauschhandel mit ihnen, ihre Bogen und Pfeile gaben sie uns ohne Schwierigkeit.

Da diese Inseln, außer der dklichen Gruppe, ziemlich zerftreut liegen, so suhren wir nur an Matema und Rubani, der kleinsten, nahe vorüber; aber es kamen, weil die See sehr stach war, von mehreren andern Pirognen an uns heran. Diese Insulaner gester len uns bester, als die Bewohner der südlich gelegenen Inseln; sie sagten uns, daß sie dorthinwarts, außer mit der Insel Andani, die in ihrem Gesichte liegt, mit den Inseln Tubua, Wanicolo und Tuz

topla betannt seien, und daß gegen W. und WBPB. noch viel mehr Land läge. Der hauptling Wapa drang sehr in uns doch sa seine kleine Insel zu besuchen, wo wir an hundert Menschen und zwanzig Piroguen am Strande sehen wurden. Er versicherte uns, daß man teine Pfeile abschießen wurde, doch nothigte uns die einbrechende Nacht unsern Kurs fortzusezen, um vor der Dunkelheit aus diesem kleinen gefährlichen Inselhausen heraus, zukommen.

Shant Insel.

Die Insel dieses Namens, welche auf Arrowsmiths Karte von der Südsee in 0°32'48" S. und 160°36'28" O. Paris niedergelegt ift, existirt nicht in dieser Position; wir suhren bei schönem Wetter darüber weg, ohne etwas zu erblicken. **)

Eine Insel der Karolinen 9° 52'30" R. 138° 22'16" D. ***)
Indem wir über die Position, welche Hr. von Frencinet in seinem Bersuch über die Geographie der Karolinen den Egop Inseln answeist, fuhren, bemerkten wir nur eine einzige Insel von etwa vier dis fünf kleine Seemeilen Länge in der Nichtung Ost. West, bei 2 Meilen Breite; sie ist nicht sehr hoch und dick bewaldet. Die Nacht verhinderte und sie näher zu untersuchen; sie schien bewaldet zu sein.

Rapitain Legoarant de Tromelin spricht auch über Banikolo, Banikoro; was er darüber sagt, stimmt mit demjenigen, was schon früher aus seinem Bericht in unserer Zeitschrift beigebracht wurde (Oktober Heft 1829. I. 102.) Die geographische Position, welche er für Banikoro giedt, haben wir bei Gelegenheit der Anzeige von Kapt. Diston's Reise, angeführt (September Heft 1830. II. 724.) Dumont d'Urville giebt der aus vier Inseln bestehenden Gruppe

^{*)} Gest man Kap Byron, die Rordokspise von Santa Cruz nach d'Entrecasteaux zu 10°41' G. und 166°41' D. Grw. (Dillon fand 166°21') so ergeben sich die Positionen der Swallow Inseln nach Aromelin's Peilungen und Distanzen solgendermaßen:

Die Bulkan Insel, welche Tromelin Kanugonla nennt, beist bei Die Lon Kenaçora. D. D. D.

^{4*)} Pr. von Arusenstern halt sie far einerlei mit der Pleasant Island, welche Kapitain Fearn auf dem Schisser Hunter, im Jahre 1795 unter 0°25' S. und 167° 16' D. Grw. entdeckte. D. P.

wähnt, und vergeschlagen sie Aromelins Insel zu nennen, (a. a. D. U. 784, 785.)

Reuntuis, welche Aniros auf Tanmato davon erhielt. Für die größte und höchste Insel hat er die von b'Entrecasteaux gegebene Benennung Iala do la Recherche beibehalten und der zweiten Insel den Namen Tewal, nach einem ihrer Dörfer, obschon sich auch das eigentliche Wanisoro darauf besindet; den zwei kleinen Sislanden hat er die Namen der Ingebornen getassen, nämlich Rasnamul und Nanunha. Pasu und Wanu sind keine besondere Inseln, sondern nur Distrikte der großen Insel. — D. H.

Bemerkungen aber die Glatscher. — Bon F. J. Sugi. (Aus beffen naturhiftorischer Aspenzeise. ?)

Eine vollständige Geschichte der Glatscher will und kann ich hier noch keineswegs liefern; die Ausdehnung und Umanderung ihrer Maffe muß fortgefest beobachtet, so wie Thatsache und ungegrundete Sage aus früherer Zeit näher erdriert werden. In letterer Bezies hung haben wir nur wenig fichere, einzelne Anhaltspunkte. Das meiste über diesen Gegenstand gesagte und immer wieder nachgesagte hat wenig Grund; wichtig indessen find viele Erzählungen allerdings; Ae geben uns Winte und Stoff jur Untersuchung; und oft find fie auch von ber Art, und fo naturgemäß, daß sie allgemeine Schiuffe rechtfertigen; meil aber Christen im Ammertertobel an der Granze der Polzvegetation einen Muhlstein liegen sah, und weil dieser nache her, da Gruner manderte, nicht mehr fich vorfand, so schloß man, in dieser grausen Wildnis habe ein Dorf gestanden, ober man habe bort in einer Sobe von 5600 guß Getreibe gepflangt; bann habe das Klima fich verschlimmert, der Glatscher fich vorgeschoben, endlich jenen Mabiftein erreicht, und felben unfern Augen entzogen. , Befannt ift bod, daß Dublfteine an Ort und Stelle, mo geeignete Granite brechen, bearbeitet, dann erft verfauft, und jum Orte ihrer Bestimmung abgeführt werden. Auch Rafthofer, in seiner getronten Preisschrift, baut auf diese Thatsache. Dann schließt man mit gleichem Unrechte von jenen alten Uebergangen aber- bas Gebirge auf sehr tiefen Stand ober ben Mangel ber Glatscher, ba doch jene Uebergänge nur durch einen sehr hohen Glätscherstand möglich gemacht werden. Gleich ungegrundet ift auch manches, was über die Berschlimmerung der Beiden manche Aelpler sagen, welche bies

^{*)} Bergl. Rovemberheft ber Annalen, G. 234 — 239. im gegenw. Banbe.

felten meift nach Bern zu verzinsen haben. Endlich ift es keinestwegs erlaubt, von den durch Tobel in tiefere Thaler herabsteigenden Glatschern auf die höhern Firne zu schließen, was manche Reisende so widerstnuig zu thun pflegen. Der Forscher, der sich nicht über die Glatscher erhebt, und in den Firnregionen die Denkmale der Umanderung selbst aufzusuchen trachtet, sollte über das Ganze seine Stimme nicht erheben. — Zu fortgesetzten Besbachtungen des Borzschreitens und des wechselweisen Rückzuges der vom großen bernerzschen Eismeere gegen Norden, Often, Süden und Westen auslaus senden Glatscher habe ich bereits Anstalten getrosfen; auch soll, wie sich hosse, die topographische Aufnahme Jener Gesilde jährlich weiter schoffe, die hohre sich bieten. — Hier also unterdessen nur einige gebrängte Bemerfungen.

Das deutsche Work Firner bezeichnet die mit ewigem Schnee, ber in gefornte Masse übergegangen, eingehülten Berge und Gerbirgetopse; der in den Alpen übliche und das deutsche Bürgerrecht eben so gut verdienende Ausdruck Firn hingegen bezeichnet die um das Gebirge sich anlagernde, ewige, tornige Schneemasse selbst. Beite Strecken zusammenhangender Firne, welche von ihrem untern Nande die Glätscher durch Tobel herab gegen die bewohnte Welt senden, psiegt man auch Eismeere zu nennen. Unter diesen zeichnet sich das um den Mont. Blanc, das um den Mont. Cervin und jenes um das Finsteraarhorn aus. Alle übrigen von Savoien bis ins Tirol sind von geringerer Ausdehnung und Bedeutung, und die größere Anzahl nur einzelne Firne, welche im Perabsteigen in Glätscher sich verwandeln. Wenn der Firn nur Einen Glätscher aussendet, so stößt das Eis, oder Firnmeer mehrere, und zwar nach entgegengesetzten Richtungen herab in die Tiese.

Die größte Anzahl von Glatschern, sowohl gegen Morden und Siden, als gegen Osten und Westen, besitt wohl rings um seinen untern Rand das Eismeer zwischen Grindelwald und Wallis, haste und Lotich. Den Durchmesser jener zusammenhangenden, ewigen Eis, und Firnmasse mag man von Süden nach Norden zu 4½ Stunden, und jenen von Ost nach West zu 8½ annehmen. Gewiß ist die Annahme von 38 Q. Stunden nicht übertrieben. Hat man doch diesem Glatschergebiete 100 Q. Stunden zugeschrieben.

Die Dicke der Masse mird im Allgemeinen zu groß angenoms men. Die Glätscher an ihrem Ansgange bestzen 30 bis 80 Fuß Mächtigkeit. Auf dem Unteraarglätscher, etwa eine Stunde oberhalb seines Ansganges, sand sich eine auf den Grund gehende Spalte,

wo, ich mit dem Stricke die Masse 120 Fuß dick fand. Der nicht etwa an seinem Ausgange, sondern mehr als zwei Stunden auf warts, am Morilersee sentrecht abgerissene Aletschgiatscher zeigt dort nicht 100 Fuß Dachtigkeit; und noch zwei Stunden weiter aufwarts tritt er zwischen dem Aletsch . und Faulhorn, wa er über Felsen steigt, unter Verhaltnissen auf, die nicht eine Annahme von 150 Fuß gestatten. Auch am obern Biescherfirn hinter dem Finfteraarhorn zeigte eine ungeheure Spalte feine größere Mächtigkeit. An ungabe ligen Stellen schieben fich die Glatscher und Firne über Felsen, reis Ben dann senfrecht ab, und trummern in Abgrunde. Auch da zeigt fich im Durchschnitte faum 100 Fuß Machtigkeit. Geit 20 Jahren hat fich der Unteraarglatscher über eine Biertelftunde thalabwarts geschoben. Leute, die damais täglich in der Gegend waren, behaupten, das Thal sei eben so jah, als jest die Glatscherfläche, angestiegen, so daß der Glatscher dort nicht über 80 Fuß halten konne. die hochsten Ruppen empor nimmt die Masse wieder bis zu wenigen Fußen ab. Die Spipe des Finsteraarhorns war im Jahre 1829 frei vom Firne, und auch tiefer am horne hat stellenweise ber felige Grund sich enthüllt. Auch auf der Bobe des Schrechorns und ber Jungfrau ist die Firnmasse nur gering; so auf dem Litlis und den meiften Ruppen der Alpen. Wenn man ferner das gegenseitige Berhaltniß ber Gebirge und ber Gismassen geborig ins Auge faßt; wenn man vorzüglich das Einsenken ganger Felsgebilde und einzelner Schiche tenmassen unter die Firne und ihr Wiederaufsteigen über selbe be-'trachtet und prufet, wie der Grund des Thales vom Ausgange bis jum Bruche des Glatichers über die Felsmaffen, und von diefen wieder bis zu den Graten mit den Gebirgen anfteige und ansteigen muffe, so werden gewiß folgende Schlusse sich rechtfertigen: die mitte lere Mächtigkeit der Glatscher oder der in die Thaler unter die Firne linie herabsteigenden Eismassen beträgt 80 bis 100 Fuß. Die boe bern, weite Thaler ausfüllenden Firne konnen im Mittel 120 bis 180 guß bid angenommen werben. Robrborf wollte freilich eine Dide von 8212 guß herausrechnen. Die Ruppen, fo wie die Bangfirne, die von den Graten herab auf die Firnmeere steigen, erreichen im Mittel ihrer Dachtigkeit faum 40 Jug. Freilich, mas die Uebersicht der Gebirgsmassen schon zu erkennen giebt, senkt sich die Dasse ftellenweise tiefer in wilde Gebirgsriffe und Tobel- allein anderseits ift allen Randern entlang die über ben guß der Gebirge fich legende Maffe weit geringer, als angegeben. Daß übrigens einzelne Stellen durch Lauinen, und ganze Firne durch schneereiche Winter mehr, als gewöhnlich, anwachsen konnen, braucht wohl nicht erinnert ju werden.

Wenn man über die fast felfenharte, von der Sonne, dem Regen und warmem Winde wohl leicht schmelzbare, aber nicht erweichbare Cismasse irgend eines Glatschers in die Hochregionen emporfteigt, fo fieht man, bei 7600 guß Meereshohe, ben Glaticher schnell in Firn sich verwandeln. Dieser besteht (ohne hier noch auf . das Gefüge der Masse eingehen ju wollen) aus erbsengroßen, abges rundeten Kornern. Die Sonne erweicht den Firn so, daß oft der Fuß bis übers Knie einsintt. Eine nur mäßige Kälte macht dann die Masse wieder glatscherhart. Diese Granzlinie zwischen der Glate scher nnd Firnmasse, oder diese Firnlinie bezeichnet genau und scharf das, was man sonft, aber außerst unbestimmt, mit dem Worte Schneelinie bezeichnen wollte. Jene Bobe, in welcher der Schnee im Sommer nicht mehr zu schmelzen vermag, heißt sonft Schnees Unie. Nach der Annahme der Maturforscher schwankt sie in une ferm Alpengebirge zwischen 6000 bis 9000 Fuß Meereshohe; und wenn wir das Schmelzen des Schnees noch genauer beruchsichtigen wollten, konnte und mußte man ihr noch einen weit größern Unie fang zugesteben. Man scheint auch überhaupt in dieser Beziehung, Glaticher, Firn und Schnee nicht gehörig ju unterscheiden, und oft fogar ihr gegenseitiges Berhalten nur vom Thale herauf, ober von weiter Ferne ber aufgefaßt ju haben. Die untere Glatscherlinie Reigt ju 3200 Fuß Meereshohe herab, und schwanft dann nach der Lage der Glatfcher, nach dem Abhange, den Felsen und der Tiefe ober Ebene der sie einschließenden Tobel bis zur Meereshohe von 7400 Fuß oder beinahe bis jur Firnlinie empor. Die Schneclinic, nach der Berudsichtigung des Schnees angenommen, ift noch weit Bahrend sie an sudlichen Abhangen gegen 10000 unbestimmter. Buß boch fleigt, fintt fie an nordlichen jur Glatscherlinie berab. Wo sie in diesem Jahr haber steigt, senkt sie im nachstem Jahr sich tiefer. Einzelne frei stehende Gebirgetopfe, zusammenhangende Grate, die Lage der Abhange und ihre Reigung, die Art und Schichtung der Felsgebilde, die Dachtigfeit der Erummermaffen, die innere Erdwärme, selbst die Begetation und noch mehr die herrs schende Richtung, Starfe und Barme der Winde ubt einen solchen Einfing auf jene Linie aus, daß teine fichere Annahme moglich wird. Im August findet man auch auf einer Meeresbohe von 12000 Fuß teine Spur von Schnee mehr, wo nicht Lauinen und Sturme folden ungewöhnlich zusammengehauft haben.

Bei meinen mehrjährigen Glätscherwanderungen fand ich nicht nur jedes Jahr die Firnlinie an demselben Orte auffallend sich gleich, sondern eine Menge Hohenbeobachtungen, an jener Linie angestellt, zeigen, daß sie nach jeder Nichtung sich gleich bleibe, daß

weber süblicher, noch nordlicher Abhang, noch alle andern berührten Einfluffe fie zu erheben oder herabzurucken vermögen; daß fie mithin vorzugsweise durch eine bestimmte Sobe in der Atmosphäre bes dingt sel. Oberhalb des gegen Morden berabsteigenden Grindele waldglärschers fand ich sie zwischen dem Wengentopf und Schreck horn in einer Meereshohe von 7616 Fuß. Oberhalb Rosenlaui neben dem Lofenhorn zeigte die Beobachtung fie-7630 guß hoch. Auf dem Unteraarglatscher unweit unsers Rachtlagers lauft fie nach vielen angestellten, gleichzeitigen Beobachtungen in einer Bobe von 7679 Fuß; auf dem Oberaarglatscher hingegen fand ich fie Jedes Jahr bei 7700. Auch die Beobachtungen an den gegen Suden herabsteigenden Glatschern liefern abnliche Resultate. Am Muns fterglatscher beginnt ber Firn bei 7680 guß; am Biefcherglatscher, eine halbe Stunde unter dem Nothhorn bei 7690; am Aletich zwie fchen dem Faul : und Aletschhorn bei 7695 Ruß. Im Lotichglaticher fant ich ben erften girn ungefähr 7700 Ruß, am Tichingel bei 7695, und im Gafter bei 7660 Fuß Meereshohe. Go lagt es fich im Alle gemeinen annehmen, daß bei 7600 guß Sohe ber ewige Firn beginne, und daß man bei 7700 guß ganglich in feiner Region fich befinde. Ober bei 7600 Fuß hat man die Glatscher unter fich, und bei 7700 Fuß ift man in der Region des Firnes. In den pennis fcen Alpen scheint die Firnlinie schon um etwas bober ju fleigen ; am Gries wenigstens und an ben Rammen bes Binnenthales liefern Die Beobachtungen fast eine Sohe von 7800 guß Bobe fur jene Linie. *)

Abwarts sendet die Firnlinie eine große Menge von Giatschern aus. Einige liegen in bedeutenden Thalern, sollen selbe aus, steigen weit empor in das Innere des hochgelegenen Firnmeeres, und senz sen zugleich sich tief herab zur Unterwelt. Dahin gehoren: 1) der untere Grindelwaldglatscher. Zwischen dem Siger und Mettenberg senkt er sich Anfangs sanft, dann aber in außerst wilden Formen herab unter das Dorf Grindelwald zu einer Meereshohe von 3200 Juß; 2) der obere Grindelwaldglatscher, ebenfalls zerrissen und wild, aber kaum die Liese von 4000 Fuß erreichend; 3) der Rosenlauiglatscher, zwischen das Well; und Stellihorn eingeengt, steigt jah, und erreicht die Liese von 4800 Kuß; der Gauliglatscher, an seinem Ausgang 5728 Fuß hoch, steigt sehr sanst herab, und theilt sich oben in den Lauter, und Kinsteraarsirn; 6) der Oberaarglatscher kommt jahe zwischen den Strahlhornern und dem Zinkenstocke herab, ohne jedoch

^{*)} Dr. Dugi hat in dem, seinem Werte beigefügten, Rartden von bem berner Gismeere bie Firnlinie mit Puntten angegeben.

der Beisen sich zu karzen, und erreicht nur eine Liefe von 7000 Just 7) ber Biescherglätscher drängt sich in den wildesten Formen herun, ter, und liegt mit seinem Ausgange 4154 Fuß hoch; 8) der Großas letschaftscher, unter allen der Größte, sehr sanst ansteigend. Seinen Ausgang besuchte ich nicht. Er scheint indessen eben so tief, als der Biescherglätscher zu steigen; 9) der Lötschglätscher verliert sich bes 5800 Fuß Aeereshöhe; 10) der Tschingel — und 11) der Gasterns glätscher werden von einem eigenen Firnmeere ausgestoßen. Der erste hat an seinem Ende 5552, der letzte 5341 Fuß Aeereshöhe; 12) der Rhoneglätscher steigt zu 5499, und 13) der Steinenglätscher, nordlich von gleichem Firnmeere auslausend, zu 5943 Fuß herab.

Andere Glatscher sind nicht in eigentliche Thaler eingeschlossen, die vom Innern der Firnmeere allmählig sich zur bewohnten Belt' senken; sondern sie füllen mehr jah herabsteigende Gebirgstobel aus, welche von den wildesten Graten herabsteigen, und über ben bochsten Alpen wieder sich verflächen. Dahin gehören: der Rens fers, Beiffenbach, Riblis, Bibeluge, Grubens, Alplis, Lbffcls, Mankers; Bachlis, Ballis, Rammeltis und eine ungahlige Menge kleinerer Glaticher, welche die ewige Firnlinie rings, wie Franzen ause fist. Beniger zahlreich find die Glatscher, welche auf flachem Grunde, weder in Lobel, noch in Thaler eingeschlossen, von den Graten sich senfen, wie der Grunbergli, der hangende und dem Wallis entlang, manche, von denen ich feine bestimmte Namen erfahren konnte: Am ndrdlichen Abhange der Hochalpen von Blumlisalp bis jum Engelhorn farakterifren die kleinen, von den Graten und Rammen fleigenden -Glatscher sich dadurch; daß sie kaum vom ewigen Firne als Glati scher sich frei machend, über ungeheuer aufftrebende Felegebildetrum. mern, und in wilden Abgrunden ju Staub '.ch schlagen, mas auf' der Wengernalp det Reisende jeden Augenblick ju beobachten Ges legenheit hat. Alle ermähnten kleinern Glatscher steigen in der Regel gar nicht, ober nur wenig unter 7000 Fuß Mcereshohe berab.

Bon der Firnlinie an setzen die besirnten Sauptthaler in aus genommener Richtung nach oben fort. Um das Finsteraarhern erreichen sie, von allen Richtungen her zusammenlausend, ihre hoch, sen Stellen. Die nach oben weit sich verstächenden und auseinan, der lausenden Aletsch, Firne hingegen steigen hinan zur Luppe der Jungfrau. Die Gräte, das Innere des gesammten Firnmeeres durchziehend, erreichen eine Sohe von 10 die 11000 Rus, und seu, den eine so große Wenge von kleinern, hangenden Firne in unzährliger Gestaltensälle zwischen ihr zerrissenes Gestippe deras in die zus

sammenhangenden Eisthäler, daß ihre Aufzählung und Befchreibung tanm möglich wäre.

Die Glatscher, sowohl als die Firnmasse, bietet zu manchen Setrachtungen reichen Stoff. Wer zuvörderft vom Ausgange eines Dauptglatschers über die Masse emporsteigt bis zur Firnlinie, dann von dieser bis zu den höchsten Firnkammen, und von Stufe zu Stufe die Masse genau untersucht, der sieht zunächst folgendes als Thatbestand:

Saufig reisen vom untern Ausgange eines Glätschers, oder auch bober, von ihren Rändern einzelne Massen sich los, und kurzen herab auf freien Boden. Liegen solche Aldge dem Strahle der Sonne ausgesetzt in erhöhter Temperatur, so schmelzen sie nicht wie sonst das Sis zu schmelzen pflegt, sondern sie lockern zuerst durch und durch sich auf, wenn sie nicht allzugroßen Durchmesser besissen. Solche Massen untersuchte ich an manchen Glätschern, vorzüglich aber am Aletsch, wo beim Ausbruche des Mörilersees der Glätscher in seiner ganzen Mächtigkeit abris, und mit Trummern den Grund des sich entleerenden Sees aussüllte. Manche jener freiliegenden Trümmer hatten gegen 40 Fuß Durchmesser, die meisten jedoch nur von 4 bis 12. Solche Fragmente sind zur Untersuchung der Glätsschermasse, noch mehr aber zu jener über ihre Schichtung nicht ohne Wichtigkeit.

Die Glatschermaffe ift auf gang eigenthumliche Beife aus Rriftallen jusammengefügt, die vor dem Aufibsen der Gesammtmaffe To in ihrem Gefüge gegen einander fich auflockern, bag nicht nur ermabnte abgerissene Glatscherfragmente, sondern auch oft die Rans der der Glatscher, vorzäglich wo sie in Borsprünge und Kanten auslaufen, in bedeutender Masse beweglich sind. Auch bei bem lockerften Busammenhange ber Rriftalle und ihrer Beweglichteit gegene einander fallen fle boch nicht auseinander; ja, es braucht bedentenbe Gewalt, einen Kriftall aus det Daffe ju trennen; und ohne ibn ju brechen, wird man taum seine Absicht erreichen. Denn die Kristalle, im größern Durchmeffer wohl zwei Boll, im kleinern aber über einen baltend, find gleichsam nach allen Lagen und Richtungen gelentidte mig in einander gehängt, und jeder hilft seinen Nachbar in die Maffe If aber nur Gin Rriftall herausgehoben, tann man febr leicht einen nach dem andern mit den Fingern wegnehmen, und fo' die gange Maffe abtragen. Auch zerfällt die Maffe, wenn einige Rriftalle aus der Berbindung gehoben, meist von selbst in Saufen. Raum werd es je möglich sein, bei den Kristallen eine bestimmte Form nachzuweisen, oder sie im Allgemeinen auf eine solche zurück

ju sthren. Im Durchschniete find fie mehr länglich als kubisch, und haben sehr oft einerseits, selten beiderseits, einen großen Goelenktopf mit undestimmten Flächen und Winkeln. Diese Undestimmte heit hat dann noch eine gedßere in den umgebonden Kristallen zur Folge, die nach allen Michtungen sich zusammensügen, kleinere zwir schen größere einschließen, und klumpenweise sich zusammenkelten. Alle Außenslächen der Kristalle sind rauh, warzig und gefurcht. Ein bestimmtes, inneres, kristalleinliches Gefüge vermochte ich nie auszusmitteln. Nur an abgerissenen Massen und den Kanten, nicht aber in ebnem Jusammenhange der Glätscher, pflegen die Kristalle sich auseinander zu lockern.

Benn man die Unterfläche eines Glätscheys untersucht, mas mir am Uraje, Oberaare, Obergrindelwalde, Bieschere und Münfter glatider moglich war, so sieht man die fortwährend unten abichmels zende und gewolbs oder tuppenartig ausgemuschelte Unterfläche (benn die Glatscher ruhen nur mit einzelnen gußen auf dem vesten Ge ftein) fehr glatt, doch ausgezeichnet nehartig von ten Fugen ber Rriftalle bestrickt, ohne daß jedoch die Masse um diese Fingen tiefer, als die Beftmaffe der Kriftalle eingeschmolzen waren. Die Oberfläche der Glätscher dagegen ist sehr rauh, so daß es scheint, die Masse schmelze vorzüglich leicht um die Fugen ber Kriftalle, ober diese bratt gen aus der Gefammimaffe fich empor. Das Innere ber Glatichere maffe, fo wie das Zeußere an Stellen, wo nur tiefe Temperatur bereicht, ober auch nach einer sehr kalten Macht, zeigt erwähnte Kris Rallformen nur febr unbestimmt, oder auch fellenweise gar nicht, und nabert fich dann tompattem Gife. Wenn man indeffen gefatbe Sauren ober Weingeist diesem aufgießt, wird schnoll die Daffe gette gewebeartig von der Farbe durchftrickt, und die Kristalle And von gefärbtem Dese eingeschloffen. Trägt man Salze auf, beginnt bie Raffe zu knistern, und es zeigen sich bald die Umriffe jener Kristalle formen im Außern.

An Blasenraumen sehlt es dem Glätschereise eben so wenig, als dem gewöhnlichen; auch fand ich sie, wenn sie pfriemsdrmig waren, beim Schmelzen des Eises unter Wasser ohne lustigen Indakt, da die mehr gerundeten ohne Zuspisung, die jedoch sehr selten sind, auch einzeln unter Wasser mit einer Nadel gedssnet, oder beim Schmelzen lustige Formen geben. Weit reicher an lustsdemigen Stoffen, an atmosphärischer Lust wahrscheinlich, ist die Wasse des Firnes. Die enthaltene Lust scheint dort Bedingerin mancher Wetamorphosen. Der Firn ist in vorzüglicher Wechselwirtung mit der Atmosphäre, und wie er sede Lust ausgeschieden, oder in Festimasse umwandelt, ist er zugleich in Glätscher übergegangen. Die

pfriemsdrwigen Blasensamme tehren die Opige immer nach unten, und den abgerundeten Kopf nach oben. Das dürfte für die Entwickling der Masse eben so bedeutend sein, als daß sie luftieer sind. Uebrigens mögen sie auch eine schon mehr persepte Luft entschalten, die beim Freiwerden in Wasser sich verwandelt. Nähere und durchgreisende Untersuchungen indessen konnten in dieser Bestehung die dahin noch nicht angestellt werden.

Die Glatscherkristalle ober, wenn man will, die Glatscher ihrner erreichen ihre hochste Große am Ausgange der Glatscher; oder je langer die Glatscher sind, und je weiter sie thalabmarts sich schieben, desto grober psiegt das Korn zu sein. Am Aletsch z. B. ist es weit grober als am Rosensaul. Wenn wir vom Ausgange sines Glatschers ihm entlang emporsteigen, so sinden wir nach und nach das Glatscherkorn kleiner werden. Am Aletsch z. B. unter dem Elsenhorn sand ich die Kristalle über 2 Zoll groß. Schon eine Stunde weiter auswärts am Morilersee waren sie nur start nußsgwiß noch zwei Stunden weiter, am Faulhorn, endlich waren siel kleiner, und gingen dann in Firn über. Aehnliches beobachtet wan bei allen Glätschern. Ihr Korn nimmt von der höchsten Sie nach der Liefe an Größe zu, und ze tiefer und weiter der Gnätscher steigt, desto größer psiegt es zu werden.

Am Glatscherende ift an der untern und obern Rlache, so wie in der Maffe, das Korn in der Große ziemlich fich gleich; wenn man bingegen ber Firnlinie sich nähert, ober noch weit mehr, wenn man über felbe zu ben hochsten Ruppen fleigt, so finden wir, bag won der Oberfläche des Glatschers ober Firms gegen die untern ober pon der obern Schichte bis gur untern die Größe des Kornes ebenfalls junehme. Wenn wir etwas oberhalb der Firmlinie ben Rirn aufgraben, fo finden wir ihn icon nach einigen Fufen glaticherartig werden; in einer Sohe von etwa 12000 Juf dagegen tritt diese Umwandlung erft in ben untern Schichten ein. Diese wichtigen Thatfachen werden spater ben Schluß rechtfertigen beifen, bas alle Glatschermasse als feinkorniger Firn in ber Firnregion entstehe, und zwar auf ber Außenfläche; daß bann, wie im Laufe ber Jahre bie Masse zu Thal steigt, und zugleich durch unteres Abschmelzen dem Grunde oder der Unterfläche sich nähert, jedes einzelne Korn an Umfang gewinne, und bag daburch bie thatsachiche Ausbehnung der Glatscher nach allen Richtungen theilweise bedingt werde.

Oben ervähntes sich in einander Reilen der Giatscherkristalle gilt aber keineswegs für die ganze Masse von der obern bis zur untern Fläche. Jene abgerissenen Glätschermassen pflegen zugleich wit dem Lockerwerden der einzelnen Korner sehr regelmäßig von

felbft fich in Schichten ju spalten, die, in sofern die Ratte fie nicht vereint, auch nicht die geringfte Opur von innerm Busammenbang aneinander zeigen, wie er ber Daffe der Schichten felbft fo mefente lich ift. 3ch fab am Mdrilerfee über 20 guß hobe, mit der Chiche tung sentrecht gestellte Glatscherblode. Wenn die außere Schicht im Strahl der Sonne, in dem jugleich ihre Daffe aufgelockert wurde, fich zu tosen anfing, fonnte ich leicht mit bem hammer am Alpftode die gange Schicht trennen, so daß fie, wie eine Maner umfiel, und bann am Boden in Trummer ging. Unter einer solchen Schicht, die wieder Erwartung fich trennte, mare ich beinahe verunglicht. Sobald eine Schicht anfing fich abzuldsen, fing sie zugleich auch an, sich nach außen zu blegen und gleichsam fic anfjurollen. Am Ausgange manches Glatichers, ben Staub und erdige Stoffe fortmabrend truben, fieht man die Schichtung aufs Deutlichste in dunkeln Linien ausgedrückt. Wo auch Diefes nicht, der Fall ift, entdeckt man mit dem Sammer leicht die Stellen, wo die Masse in gerader und zwar meist horizontaler Richtung fich frennt. Die obern Schichten baben in der Regel eine Dade tigleit von & bis 2 guß; nach unten bingegen nimmt fie febr ju, To daß an den Sauptglatfchern die mittlere Machtigfeit der untern Schichten ju 8 guß angenommen werden fann. Mur Glaticher, die über Felsentrummern, und unten aufs Neue wieder sich gestale ten, machen hier eine Ausnahme; sie unterwerfen fich feiner Regel Bei den kleinern, weniger herabsteigenden Glatschern find die tie fern Schichten ben bobern mehr fich gleich. Auch biese Thatsache spricht får das Zunehmen des Korns und für die Ausdehnung mit der Zeit . und Alterefolge. Gewöhnlich ift die Ochichtung mit ber Oberfläche der Glaticher gleichlaufend. Mur felten, mo die Glate schergewolbe eingestürgt ober wo ungleiches unteres Abschnielzen Statt finbet, treten Storungen ein.

Die Farbe einzelner kleiner Glatscherfragmente und einzelner Ariftalle ist sche ausgezeichnet weiß und hell. Die wird man im Stande sein, bei einzelnen oder nur wenigen zusammengewachsensn Aristallen eine Andeusung zu irgend einer andern Farbe zu finden. Wenn aber die gleiche Masse mehr im Jusammenhange betrachtet wird, so beginnt mit zunehmender Mächtigkeit und stusenweise mit ihr das Blau sich zu heben, das vom zartesten, kaum merkbaren himmelblau durch sanstes Schmalteblau dis zum ausgezeichnetsten Lasur fortschreitet. An einigen Glätschern mischt sich in das Lasur ein sanstes Meergrun, das nicht selten über das erste vorherrscht. Die Farbenseite, vorzäglich in den untern Küsten und Spalten, wo der Glätscher im Abschmelzen begriffen, ist so rein und ausgeze

zeichnet, daß fie fich nur bewundern, nicht aber beschreiben und nachbilden läßt. Bir seben so, nicht ohne Bedeutung, die Glate : schermasse in dieser Beziehung sich, wie die Atmosphäre, verhalten. Mur als Ganzmasse erhalt sie jenes himmelblau, in welches nach ihren verschiebenen Bustanden Schmake, Lasur oder Meergran sich mifcht. Micht ohne Bedeutung neigen auch einige Glaticher gu biefer, und andere zu fener Farbenanderung fich bin, welche die Atmosphare in ihren verschiedenen Buftanden, bei ihren verschiedes nen Metamorphosen anzunehmen pflegt. Aehnliche Parallelen lie: fen fich mit dem Baffer ziehen, das die Atmosphäre auch in manch anderer Racksicht in flussigem, wie das Eis in vestem Zustande vorftellt. Bie die Glatschermaffe zur Firnlinie emporsteigt, verschwins det allmablig jene ausgezeichnete Farbenfeite, bis fie im Firne felbft mit mattem, faum und ohne Bartheit ins Blaue fpielendem Beiß. aufhort. Auch diese, die Farbe des Firns, ist nicht ohne Bedeutung, und zeigt wenigstens in ihrer Anfftufung zu jenem schonen Lasur an, wie im fortgesetzen Entwickelungenmgange ber noch ohne Bestimmte Ordnung zusammengehaufte oder zusammengefrorne, viel Luft ents baltende Firn allmälig zu regelmäßiger Glatschermaffe fich fuge, die nun ohne jene beigemengten luftigen Stoffe als mehr felbfiftandige gleichartige Daffe auftritt. In den beigemengten Luftformen und ihrer Bechselwirkung mit der Atmosphäre mag dann freilich der vorzüglichke Grund jener gestaltenden Metamorphose liegen. dbrigens der ungleichformige, wenig gefugte, viel Luft enthaltende Rirn nicht jene Durchscheinigkeit, Belligkeit und jene himmelsfarben tragen kann, die dem Glatscher eigen wird, jemehr er fich regele mäßig zu fügen, und jede Luftform auszustoßen oder zu umwandeln pflegt, ift nicht fcwer zu begreifen.

Der vorzüglichste und saft einzige Gegenstand der mir bekannten Arbeiten und Abhandlungen über die Glatscher ist das Herabesteigen derselben. Dem Wesentlichen nach sind der Ansichten darziber nur zwei. Die einen sassen die Glatscherschründe mit Wasser stallen, selbes zu Eis werden, und dadurch alles vorschieben. Mur Schade, daß die Spalten gewöhnlich kein Wasser zu halten vermözigen, sondern oft auf den Grund gehen. Noch mehr Schade aber, daß senes Vorrächen vorzugsweise in den Sommer fällt, wo sene Schründe frei und offen stehen, und daß sene Risse nur kurz über den Glätscher gehen. Mancher suste dabei blos auf die Ausdehen nungsgesehe des Eises, und ohne Untersuchung sener Spalten, ohne Verücksichtigung mancher andere und gerade der wichtigken Erscheis nungen that er die Sache als ganzlich berichtigt ab. Mancher lies sert wirklich keinen andern Beweis, als den, daß er weder die

Glatscher, noch Firne, noch ihre Erscheinungen tenne, daß er aber doch vielleicht im Borbeigehen einst einem Glatscher mit einigen Spalten fah; oder darüber erzählen horte. Andere, ohne falsche Prinzipien, mit wahrer, doch nicht allseitiger Sachkenntniß lassen die Glatscher an ihrer Unterfläche abschmelzen, und dann mechanisch durch eigene Schwere sich zu Thal schieben. Mehrere Thatsachen werden wir auch dieser Ansicht widersprechen seben.

Man behauptet, und Ruhn sowohl als Rasthofer legen viel Gewicht darauf, daß von den hochsten Hornern und Graten ungeheure Schneelaften als Lauinen herabsturgen, die obern Glate fcher (Firne) belaften, und fo jum hinabbrucen der Glaticher beitragen. Den mochte ich sehen, welcher jemals oberhalb der Firnlinie ober im Innern der ewigen Gismeere, obwohl über fie die Grate und Borner gewaltig fich erheben, die Spur einer gefturzten Lauine gefehen batte ! Auf meinen mehrjährigen Firnwanderungen sah ich nur am Obers aarfirn die Spur einer fleinen Rutschlauine, im letten Brubjahre durch einen Zelsenbruch veranlaßt. Gine etwa 20 Fuß breite Daffe fcob faum 50 guf fich abwarts, wo sie wellenformig jusammenges ftoffen, liegen blieb. Wo nicht, ober faum die dunnfte Schneedecke ju schmelzen vermag; wutben doch so ungeheure Lauinensturze, wie fie angegeben worden, irgend eine Spur jurud laffen. Die Lauinen find nur in tiefere Regionen um die Granze ber Holzvegetation'über den Gehängen der Thaler zu Hause, von wo sie durch die Tobel hinab in die Liefe fich fturgen, und zwar oft mit schrecklichem Ruin. Die bochften Ramme und Borner find über den gewöhnlichen Stand, puntt ber Bolten erhoben. Budem find in einer Meereshohe von 10 bis 13000 guß die Bolten nicht mehr genrigt in großen Rlocken fic niederzuschlagen und bedeutenden Schnee zu legen, mas in ties ferer und dunftreicherer Atmosphare ju geschehen pflegt. Schneien in jeneu Sochregionen scheint mir ein trocenes fristallinis sches Schneeftobern ju sein. So oft ich wenigstens in jenen Regionen vom Schnee überfallen wurde, oder auch frischen bewanderte, fand ich dieses bestätigt. Mit der Tiefe nahmen jedes Dal die Rlocken, so wie die Gesammtmasse zu, bis sie an der Granze der Polivegetation ichnell aufhorte. Auch scheint, aus manchen Andeus kungen zu schließen, nur im Fruhjahre und Derbste in jenen Sohen ich Sonee zu zeigen; der Winter dagegen scheint nicht dazu geneigt. Die größte Schneemenge legt fich, wie bemerkt, um die Granze der bolzvegetation.. Nach der Sohe zu nimmt fie dann weit mehr ab, ls nach der Tiefe. Das wird jeder Gebirgsforscher als Thatsache egrundet finden. Ans dem Grunde find auch die Hochfirne so wes hig machtig, da fie wegen des sehr geringen Schmelzens sonst uns Unnelen 26. III. 200. 20

geheuer anwachsen nubsten; daber find auch die Lauinen ben Doche

regionen fremd. Eine der merkmurdigften Erfcheinungen in jenen emigen Gise gefilden ist die schon oben naber angegebene, burchgebends gieiche Sohe der Firnlinie. Wenn am ndrdlichen Abhange der Grimfel, auch am fonnigen und von den rauhen Winden gofchichten Calben, die Grange der hochvegetation nicht 5700 Buf boch Reigt, fo feben wir fie am füblichen Gehänge weit niehr den Sturmen ber Eles - mente und der Unterdrückung der Inwohner ausgelegt, Pellenweile über 6700 Fuß sich erheben; wenn die Grange, wo die Begetation überhaupt aufhört, und nur Fsechten noch auftreten, gegen 11000 Fuß boch steigt, so sinden mir sie undermarts fcon oberhalb 9000 Fuß zuruchleiben; weun die Schneelinie als faiche vicht nur auf nachten Gebirgen, wo keine bestimmte Rorm Statt Andet, sondern auf den Eisgefilden selbst außerft unbestimmt ift, van 6 bis 12000 Bug schwankt, und gegen das Ende bes. Sommers auch die boche gen horner übersteigt, indem der Schnee in firn fich vemvendeit; so seben wir, daß weder schlicher nach nordlicher Abhang, meder schattige noch somige Lage, nach die Beschaffenheit des Sommers auf die Firnlinie einen wesentlichen Ginfing quejauben vermogen. Sie hangt nicht allein oder vielleicht ger nicht von der Lemperatur ab, die ich oberhalb der Firnlinie erstaunlich erhöhet fand, ohne daß der neue Schnee gu fchmelgen begann; da tiefer terfetbe auch bei niedrigerer Temperatur bald in Klussigen vermanbelt wan, und in ungahligen Bachlein bann aber die Giftscher fieß. Eine große Menge über der Firnlinie angestellte bygrometrische Beobachtungen zeigte eine auffallende Trockenheit der Atmosphare, Die nach der bohe zunahm. Selbst die Thatsache, das von der Sohe nach der Liefe die Gegenstände, sonst im bellften Lichte, fich verschleiern, bene tet auf untere bunftreiche Atmosphäre. Uebrigens spricht eine sehr große, Menge von Erscheinungen diefem. Dunftverhabeniffe bas Wort; und mir scheint davon, so wie von der geringen Sobe der über die Berge schwehenden, schneeerzengenden Bolten und ber , großen absoluten Hahe derselben die eigenthamliche. Unt des, Pochs schnees abzuhangen, ber als rein friffaffinisches Gebilde bis jur Firnlinie berabsteigt, von wo mit ber Dunftschichte ber Atmosphare der gewöhnliche Schnce beginnt, der, Kockig und feucht schon bei sciner Geburt, den Keim balbiger Auflösung in sich trägt. ner Meereshohe von 10 bis 12000 Fuß fand ich oft eine Barme von 15 bis 20 Ge. R. und boch fein eigentliches Schmelzen, wie an der Fienlinie. Der neue Ochmee verlor feint Rabien, und runs dete sich zu seinem Rorn; der Fien aber tockerte sich mehrere Fuß

tief so auf, baß et auf ber Hand, wie Hanftorner, auseinandetstel. Alles besiet eine ankerorbentliche Stockenheit. Wenn die Ausbung ftung ober ber freiwillige Uebergang ber Basser, in Luftform nach der Hohe sich verhalt, wie die Berfinchtigung des fledenden Baffers, so durfte auch darin ober im geringern Luftbrucke ein Grund bes angegebenen gesucht werden. Daß in jenen Soben jede Dacht als les wieder zu einer veffen Maffe erstarrt, ift allerbings richtig; allein auch unter ber Firnlinie, wo der haufigere, neue Schnee schiell in Waffer fich verwandelt, findet gleiches Statt. Wahrend meintes Aufenthalts auf dem Unteraarglatscher waten jeden Morgen alle Bachtein zu vester Dasse erstarrt. Erft um Mittag begannen fie wieder entfesselt, ihren Lauf. — Die Sohe des beginnenden Firns, die Firnlinie, scheint so, auch in der Atmosphäre eine wichtige Linie, gleichsam eine neur teinere Schicht zu bezeichnen, welche ble berührten Schnees, Firns, Schmelzunges und Ausdunstungsbets haltnisse bedingt, und mohl ufler meitern Aufmerksamfeit murbig ist.

Daß die Firne nur an ihrer untern Flache, und auch bie Glatfcher größtentheils, abschmelzen, ift eine so allbefannte Thati fache, daß fie teinen Zweifel zulaffen tann; nur behauptet man mit Unrecht, daß im Witter die Glatscher fich auf ben Boden fest ans schlöffen, und mit ihm zusammenfroren. Schon bas Worruden im Binter follte diese Annahme zuruchweisen, wenn auch nicht Beobe achtungen selbst und das Wärmeverhältniß der Erde in jener Tiefe ihm widersprechen wurde. Dann muß noch bemerkt werden, daß die Art und Schichtung des Gebirges einen anherordentlichen Eine fluß auf das untere Abschmelzen ausübe. Im Urag :, Oberanns Biescher, und früher am Gasternglatscher gelang es mir, ziemlich weit unter der Eismaffe vorzudringen. Wo immer eine vefte, gite sammenhangende Felsmasse sich zeigte, faß der Glitscher mit gemale tigem Fuße darauf vest, der in Wasser sich losete, wie er in Bors ruden vom vesten Geftein über loderes gestoßen wurde. Je mehr und tiefer das Gebirge gerriffen und aufgestellt mar, defto neachtiges war auch die Glatschermasse darüber ausgewöhle. Erwärmte Lufts ftrome aus der Erdtiefe maren nicht zu vertennen. Sehr auffale lend aber war es mir, wiederholt und fortwahrend beständig ju beobachten, daß am Sage die Temperatur unter ben Glatschern ims mer um die Salfte tiefer war, als auf der obern Glatscherflache, und daß doch die Masse unten wohl 10 Mal nieht, als oben schmolz. Wenn das oberfiachliche, abwechselnbe Gefrieren mahrend der Racht, und das untere beständige Formirken einer gleichformig über 0° stehenden Temperatur nicht als Geund dieser Thatsache sich' bewähren follte, fo muffen wir wohl einen andern Grund suchen.

Ob er in diesem Falle in der Beschaffenheit der aus der Siefe nach oben jur Ausgleichung steigenben Luft ju finden mare, tonnten nur Thatsachen und Beobachtungen lehren, die aber noch ganglich feblen; indessen herrscht unter den Glatschern eine außerordentliche Reuchtigfeit, in der man durchnaft wird, ohne von Tropfen berührt an werden. Die Luft icheint in fortwährendem Berfettungsafte bes griffen; auf ber obern Glaticherflache bingegen berricht eine ungewohnliche Trockenheit, und die Daffe scheint in erhöhter Temperas tur mehr in Luftform überzugeben, wofür schon die rauhe Oberfläche spricht. Man fieht im Strable der Sonne den Glatscher selten so angegriffen, daß Baffer fich ju sammeln vermag. Die Glatschers bachlein kommen meist vom neugefallenen Schnee ber. In diesem untern Dunfte und obern Trockenheitszustande scheint mir bas Migverhaltniß der untern und obern Schmelzung zu liegen. -2m Titlis und an der Blumlisalp fand ich fruher Glatscherschrunde über fast sentrechte Schichtung weicherer Gebirgbarten parallel mit ihnen auslaufen. In fortgefester Beobachtung indeffen zeigte die Unbeständigfeit der Glatscherspalten und bas Rreugen derfelben, baß es ju voreilig geschlossen war, jene Schrunde im Allgemeinen von unterirdischem Einflusse berguleiten; obwohl es Glatscherkrater und Spalten giebt, die keinen andern Grund haben tonnen.

Unter der Firnlinie schmelzt nicht nur der jährliche Wintersschmen schmell weg, ohne fich auch nur im Geringsten in Glätscher zu verwandeln, sondern auch die Glätschermasse selbst ift an ihrer Obers, Unters und den Seitenslächen in sortwährendem Abschmelzen oder Berstüchtigen begriffen. Eben so bekannt und thatsächlich ist das Worracken der Glätscher, das jährlich 20 bis 60 zuß beträgt. Der Glätscher wird daher nicht in der Glätscherregion gebildet, sondern als Firn in den Hochregionen geboren, und dann unter fortzwährender Entwickelung und Gestaltung seiner Masse hinab zur Unterwelt gestoßen, wo er in seiner höchsten Bildung zugleich sich aussigen Zügen Gang der Metamorphose will ich übersichtlich nur in einigen Zügen angeben.

Der Hochschner ist von dem, der unter der Firnlinie und within in der Dunstregion der, nun dichtern und trübern Aumosphäre sich legt, sehr verschieden. Wenn dieser lettere den Reim zur Wasserform in sich trägt, oder vielleicht selbst, so zu sagen, wehr Kristallisationswasser aufnimmt, ist der erstere ein mehr kristallinisches Gebilde, reiner in reinerer Luft erzeugt, oder doch nicht in tiesem Falle durch trübere getrübt, und legt sich leicht, trocken und

loder ab. Auch scheint der Hochschnee bei erhöhter Temperatur mehr in Luft, als Bafferform überzugeben, er fcheint mehr auszuhunften als zu zerfließen, was die beigemengte Luft, die Trockenheit der 26. mosphare überhaupt und ihre Leichtigkeit vorzugsweise begunftigen mag. Auf jeden Fall sintert das Residuum des Sochschnees, ohne filffig ju werben, in Korner gusammen, mas bei 13000 guß Dees reshohe schwer, langsam und unbestimmt geschicht. Bei 11000 gaß find die Korner am bestimmtesten; bei 9000 Fuß dagegen fangen fie fon an, oft halb zu verfließen. Die gefornte Maffe ift nun im Sommer einem fortwährenden Bechsel der Temperatur ausgesest. Die heftige Ralte der Nacht macht die Gesammtmasse so vest, daß ter Fuß teine Spur einzudruden vermag, und daß fie felbst nach den Ausdehnungsgesetzen des Eises sich ausdehnt. Was die Macht gebunden, lockert die heftige hiße des Lages wieder auseinander. Die Korner ziehen fich auseinander, Regen trantt bie offenen 3wis ichenraume und wird den einzelnen Rornern gum Stoffe bes Bache fens. Der Gegensat, die mechfelmeise Birfung von Lag und Dacht und die daraus hervorgehenden Umanderungen wiederholen sich in großerm Maafstabe und in bestimmtern Metamorphosen im Gegens faße von Sommer und Winter. Temperaturwechsclung und neue Trantung dauert fort, die Masse debnt fich aus, zieht fich wieder in ihren einzelnen Körnern zusammen und tranft fich wieder. Dadurch ift fie in fortwährender Spannung begriffen. Jedes Jahr legt seine neue Schichte an, die nicht nur fur fich in fortgefester Thatigfeit, sondern auch mit den aftern und tiefern in Spannung begriffen ift. Darin liegt der erfte Grund des Großerwerdens der Rorner, des Bachsens ber Gesammemasse, bes Reigens in Schrunde und bes Ausschiebens frember Rorper.

So viel jedes Jahr die Firn, (keineswegs die Glätscher,) masse an der Oberstäche zunimmt, eben so viel schmelzt sie im Durchschnitte an der untern weg; doch giebt es unbestimmte Perioden ungewöhnslichen Anhausens, und dann wieder ungewöhnlichen Abschmelzens. Das untere Abschmelzen scheint weit gleichsormiger vor sich zu gehen, als die außern Anhausungen. Die obersten Zacken des Finsteraars horns waren im Winter 1828 — 29 immer nacht, keine Spur von Schnee, der indessen auch in der Tiefe sparsam war, legte sich dort, was denn die Ersteigung so sehr erschwerte. Auch nach der Hohe halten die untere Erdwärme und die sich zengende Schneemenge gleichen Schritt. In den tiefen und großen, weiten Firnthälern ist die untere Erdwärme am größten, nach der Hohe der Zacken und Kelsgebitde nimmt sie ab. So verhält sich auch die jährliche Schweemenge.

Do lange die Masse noch im eigentlichen Ginne blos gefomt ift, werfen fich teine obern Schrunde. Die Dige des Tages und des Sommers lockert die Masse leicht in allen Theilen auseinander, ohne sie zu reißen, wenn aber durch lange fortgesetzte Reihen von Contraktion, Trankung und Expansion die thrnige Masse sich mehr kriftallinisch zu sügen beginnt, fängt jugleich anch bas einzelne Korn an, flichig zu werden, sich zwischen die umgebenden Korner hineins sudrängen, mit einem Worte, jenes ermähnte merkwurdige Ineinans derfeisen beginnt und schreitet immer mehr fort. Das einzelne Korn fust sich fest zur Gesammemasse, zum Glatscher. Die erhöhte Temperatur, die Warme, entgegengesett der Ralte, welche lettere alle Eisgebilde ausdehnt und größer macht, diese Warme vermag nun bes Ineinandergefügte nicht mehr in allen Theilen zu losen, indellen dach heftig die ganze Masse, porzüglich an der Oberstäche der Glate scher, zu spannen. Endlich wird Gewalt mit Gewalt besiegt, die Masse reißt. Da ich das erste Mal auf dem Unteranrglatscher in der Gegend, wo ich das lette Jahr meine Sutte aufschlug, luste wandelte, borte ich bei großer Bige Abends 3 Uhr ein gang eigenes Getose. Raum sprang ich ihm 30 bis 40 Schritte entgegen, fo fühlte ich unter meinen Füßen die Masse schlagweise erzittern; und bald entdeckte ich den Grund; der Glätscher warf einen Rift. Zehn bis zwanzig Fuß riffen oft in einem Momente, so daß ich nicht nachsuspringen vermochte. Oft schien es aufhören ju wollen, und die Masse trennte sich nur sehr langsam, dann aber warf sich erschütternd wieder der Rif weiter. Mehrmals eilte ich voraus und legte mich dann auf den Glatscher hin. Da fuhr der Riß gerade unter meis ner Nase burch, mobei die dewegte Masse mich bedeutend erschuts terte, ohne jedoch das genaue Beobachten ju hindern. Go folgte ich der entstehenden Spalte beinahe eine Biertelstunde meit, bis an den großen Gufermall, mo sie aufhörte. Die Spalte öffnete fic beim Entstehen unter schlagweisem Zittern der Masse etwa 12 3oll; dann aber schloß sie wieder sich enger, so daß ihre Deffnung niegends einen Boll be:rug. Das Innere der Spalte mar raub und uneben, ein Theil der Glatscherkriftalle entzwei gerissen, indem ein anderer nur wenig ober gar unbeschäpigt vorragte, und entgegengeschter Bertiefung entsprach. Gleich ließ ich mit meinem Glätscherbeil etwa 6 Fuß in die Liefe einhauen. Die Spalte mar nur etwa 4-5 Fuß tief; noch immer aber war sie schwach und kaum merkbar im Trens nen nach der Tiefe begriffen. Da ich nach einigen Tagen mit dem Grafen von Paar den Glatscher bemanderte, flieg ich wieder ju jener genau bekannten Spalte empor. Sie hatte aber seither Ach 6 Boll weit gedfinet, und ihre Tiefe konnte ich nicht mehr bestime

wen. Unserkennbar zeigte fich in ihr der atmosphärische Ginfinß und die Wirkung erhöhter Temperavur. Eitf Juß von ihr hatte teither sich ganz parallel mit ihr eine zweite geworsen, die ich erst 6 Just tief sand. — Solche Spaltenwurse beobachtete ich später dsters. Uns dem Aletschglässcher vom Elsenhorne bis zum Moriters see sah ich in einem Nachmittage drei solche entstehen. Einige meir ner Wegleiter wollen sie in ihrem Leben hundervältig gesehen daben. Sie werfen sich nur an heißen Tagen, und, wie es scheint, gerne, wenn die Witterung anfängt sich ändern zu wollen. Bei der Nachtund auch im Winter ist diese Art des Spaltenwurfes gänzlich uns besannt; ja im Gegentheil beobachtete ich, das sie Nachts sich enger schlieben; und das sie im Winter ganz verschwinden, ist bekannte Thatsache. Dagegen aber ist diese Thatsache merkwürdig.

Da ich langere Zeit auf dem Unteraarglatscher mich aufflelt, wurden wir fast jede Dacht durch unterirbisches ober unterglatsches riges Getisse und oft 2 bis 3 Mal aufgeschreckt. 3mei Mal murbe solbft and unser Rachtlager, das in den Glatscher eingehauen, und mit Schiefer und Gras belegt war, von anten herauf heftig ere', schuttert in Ochlagen, wie ich fie beim obern Spaltenwerfen empfand; nur war die gange Erschütterung so bestimmt unterirdisch und dumpf, daß man teinen Augenblick an oben beobachtetes Spaltenwerfen denten tonnte. Dan borte und fühlte alles außerft deutlich von unten herauf. Das Getofe mar dumpf eigener Art und nur durch die Kristallmasse bes Glatschere der Atmosphäre mitgetheist. Die faben wir am Morgen in ganger, weiter Ausdehnung einen obern neuen Spaltenwurf. Gleiche Erscheinung horte ich auch bei mels nem Uebernachten auf dem Grindelmaldglatscher und hinter dem Finsteraarhorn; nie aber, so oft ich auch am Tage die Firne und Glaticher bewanderte, borte ich dieses dumpfe, unterfrdische Getose. Eine untere Glatscherspalte fab ich bei meinem Bordringen unter den Biefderglaticher. Gie war unten bochftene 4 guß weit offen, und schien schon in einer Sohe von 12 bis 20 Fuß ganglich fich Un der außern und obern Flache fab ich in jener Michtung auch nicht die geringste Opne einer ihr entsprechenden Oberspalte. Daß indessen die Unterspalten weit seltener als die obern, und nur bei weit ausgedehnten Firnthalern herrichend find, lagt fich faunt bezweifeln. Auf der letten Finstergarhornreise sah ich fie leider im Ueberfluß.

Die obern oder die Tagspalten sind immer nach der Oberstäche am weitesten gedfinet; nach unten aber laufen sie keilsdrmig zusams unen. Wenn auch die Masse bis auf den Grund gerissen, ist doch diese Form herrschend, wenn ticht eine obere und eine untere Spalte zusammengetroffen. Im Dochstrn ift tein oberes Spaltena werfen moglich; denn die Masse ift noch so unbestimmt gefügt, so wenig, als Gangmasse, im Busammenhang, so mit eingeschlossener Luft erfüllt, daß beim Wechsel der Tempetatur keine Spannung moglich, indem die einzelnen Korner fich leicht auseinander lockern; daher find im Firne die obern Schrunde felten. Dach schnesreichen Jahren fieht man gar teine, und nur wenn die Daffe tief febt, oder lange keine neue Schicht erhalten, vermogen die Grund . ober Rachts oder Winterspalten von unten nach oben zu bringen. Dies ses geschieht aber nur bis unter die 3te oder 4te Jahresschicht, welche bann, wenn ber Schrund weit wird, als Firn einfallen, ober von der untern Luft in die Sohe gestaubt werden. Es ist eine alls gemeine und unlaugbare Thatfache, daß im Sochfirne jede Spalte auf bem Grunde weit ift, und dann feilformig nach oben fich verengt. Eben so mahr ift, daß die Firnschrunde viel weiter und schrecke licher sind, als die verengt nach unten gehenden Glatfcherschrunde, weil fie im Winter, wie auch die untern Glatscherspalten, fich nicht juschließen und nicht jedes Jahr zu erneuern pflegen. Daß auch in der höchsten Firnregion die Masse gegen den Grund', wo sie forte während durch die untere, die Erdwarme, im Abschmelzen begriffen ift, immer mehr fich entwickelt fich fugt, und glatscherartig wird, ift schon oben berührt worden.

Wir find hier gezwungen, aus allem Angeführten den Schluß ju gieben, daß, wie die Temperatur von Tag und Nacht, von Gome mer und Winter einander entgegengefest ift, auch ihre Wirfungen an der Obers und Unterfläche sich entgegen segen. Durch Uebers warmung im Sommer und in kleinerer, in ihm fich wiederholender Periode, am Tage, wird bie Oberflache der ewigen Eisgebilde der untern in Spannung entgegengesett, und eben fo, obwohl die une tere Temperatur fich ziemlich gleichformig zu fein scheint, wieder burch abwechselndes, außerst heftiges, oberflächliches Erfalten. In Folge dieses Gegensages entstehen die Schrunde oben mahrend der Racht und des Winters. Jeder Schrund reißt sich anfänglich nur schwach in die obere oder untere Blache des friftallinischen, gespannten Gisgebildes; erft successo, wie er dem atmospharischen Ginflusse und der Temperatur Zugang gegen bas Innere des ewigen Gifes gemabrt, reißt er weiter, bis er oft den gangen Glaticher ober Firn durchdringt, und dann oft erstaunlich wild und weit sich offnet. Ueber dieses Erweitern der Spalten muß aber noch dieses bemerkt werden: bei Glatschern, die fast horizontal liegen, und sehr lang find, wie ber Unteraar, und Aletschglatscher, wird man nie weite Schrunde finden. Je mehr aber der Abhang sich sentt, defto mehr pflegen die

Shednde fich zu erweitern. Dieses scheint in dem lardsern oder geringern Widrestand zu liegen, den der Glätscher oder Firn bei seinem Borschieben zu überwinden hat.

Bur das Angeführte sowohl, als die Geschichte ber Glatscher aberhaupt, find die sogenannten Glatschertische, und vorzüglich die Gufferlinien, von großer Bebeutung. Die erftern find einzelne auf Glaticherfegeln rubende Steine, die lettern bingegen gusammenban. gende, über die Glatscher auslaufende Schuttlinien. Als Thatsache fallt hier junachft jedem Forscher dieses auf: wenn die Gufferlinie noch in der Region des Firnes über selben herablauft, so ist sie noch. nicht aber die Firnfläche erhoben; sobald sie hingegen die Firnlinie aberschritten und den Glatscher erreicht hat, so beginnt fie über seine. Blache wallartig ber gangen lange nach fich aufzuthurmen. Emporwachsen steigt in dem Berhältniß, in welchem der Glatscher lang und horizontal ift, und mithin im Berabsteigen einen großern Widerftand ju aberwinden hat. Gegen den Ausgang der Glatscher, wo die Masse ohne Widerstand vorruckt; oder vielleicht ihre bochke tristallinische Bildung erreicht hat, sinkt die oft gegen 80 Fuß bobe Gufferlinie wieder gang gur Glaticherflache herab, und vermag nicht mehr über selbe sich ju heben. Gleiches ift auch bei den Glatschertischen der Ball. Gine weitere Thatsache ift diese: nie wird man die Gufferlinie mit Schrunden durchzogen finden. Wenn die Querspalte aber den Glaticher fich wirft, wird fie immer bei der Gufferlinie auf. Wenn bem Spaltenwurfe ein Glatschertisch in die Linie tommt, wird er fich um selben herum werfen, und dann in seiner Michtung wieder fortfahren. Wenn Sand oder Schutt so auf den Glaticher gebracht wird, daß seine Berührung mit der Atmosphare unterbrochen wird, so wird die bedeckte Glatschermasse bald zu einem Regel fich auftreiben, ber wie die Gufferlinie fich verhalt. Organis sche Korper dagegen werden wir gerade entgegengesett sich verhalten und in ben Glaticher einfinten feben. Man tonnte fonft glauben, durch die Sonne ermarmtes Sande und Steingetrumm follte jum Schmelzen des Glatschers beitragen, und folglich in selben sich eine fenten.

Diesen Winter follte ich große, flache metallene und irdene Gefäße mit Wasser, und ließ es auf einer Wage in Sis sich verwans deln. Bedeckte ich dieses mit feinem Sande, so verlor es nur wes nig am Gewichte, spaltete im Wechsel der Temperatur nicht, und trieb nur stellenweise sich empor. Ließ ich das Sis unbestreut, wurde es nicht nur spezisssch leichter, was bei allem Sis der Fall ist; sondern das absolute Gewicht der ganzen Masse verlor sich ende lich in der heftigsten Kalte beinahe um ein Wiertel. Ja kleine

Quantitäten Eis verstächtigten sich in 5—6 Lagen gänglich. Indet wenig tiefer Temperatur und der Somna ausgesetzt, ging dieses Leichterwerden vor sich. Die Masse wurde dabei unregelundsig mit einigen Spalten durchsurcht. Die Ausbalustungssähigkeit des Sisesist bekannt genug; ob es aber dabei ven einem Bestandsheit in Lustsform ausstoße, und so eine Gehaltsverminderung erleide, ist nach ausstweiteln. Mir scheint dieset indesser aus dem Grunde der Fall, weit leichter gewondenes Sis, in Wassenform verwandelt, wieder etwas an Gewicht zunahm. Beachtenswerth ist dier aber der wesentliche Sinsus den Luste aus Wasser an, und bei einer dertwei Wasser nimmt 5 Gr. Kälte als Wasser an, und bei einer eingebrachten Lustblass verwandelt et sich in einem Momente zu Sis. Immerdin steht der dem Forscher noch ein westes Feld offen, das ich erst nach sortgesetzten Untersuchungen wissenschaftlich betreten möchte.

Jenes Ausdünsten der Glätscher, wenn man es so nennen will, ift übrigens fein Austreiben eines Stoffes, sondern ein Untera geben bei unmittelbarer Berührung mit ber Luft nach ben wechselr mirtenben Gesetzen ber Gegensate. Wo diese nicht Statt findet, fdreitet die Maffe in ihrer Entwickelung fort, und treibt ungeheure Lasten empor. Ich fah Glatscherkegel oben faum 6. Buß bick, ges gen 2000 Rubikfuß große Granitblocke über 8 Fuß boch tragen, dabei war das Eis außerst tompatt, die Rriftolle ganz ungewöhnlich gept; aber nur von ber Daffe getrennt, tonnten fie in erhöhter Semperatur auseinander gelockert werben, bas ermahnte Ausbunften lockert die kriskallinische Masse der Gläischer nicht auseinander, so wie auch eine sehr erhöhte Temperatur und der Einfluß der Sonne es nicht vermag. Durch jenes Ausdunften in Golge erhöhter Teme peratur spannt sich die Maffe nur, und reißt endlich, da beim Birne jene Spannung erft in tiefern Schichten eintreten fann, in fofern sie glatschertig werden. Auch jum Schmelzen gebingt die Masse nicht. Bei + 20 Gr. R. fand ich die Giatscher so trocken, daß auch nicht ein Tropfen Glussigkeit in den Grübchen fich sammelte. Mur wenn die Masse vom Glatscher getrennt, oder er unten als Ganzmasse im Auflosen begriffen mar, fand icon oben ermabntes Lockerwerden und Schmelzen auch in weit tieferer Temperatur Statt.

Ueber die Gufferlinie sagt schon Whose: "Man kann sie nur einer gehinderten Ausdanftung und Schmelzung des Eises zus rechnen, welche Statt sindet, wo Luft und Govne nicht unmittels bar es berühren können:" Man wird das Erhöhen der Guffer nie dem Abschmelzen des freien Glätschens zuschren können, vorzüge

lich wenn man bedenkt, daß bei leichtem Borruken des Glätschers, mo das Guffereis wieder mit seinem Schutte zur allgemeinen Fläche sich herabsenkt, das sich bildende Korn nicht gezwungen wird, nach der Sohe sich auszudehnen; und wenn man bedenkt, daß bei jenen Auftreibungen das Korn weit gröber, fester und ganz eigenthumlich sei, und daß auch mit der Erhöhung die Glätscherschichten mit ihren färbenden Stoffen sich auftreiben und wieder senken, da sie bei der Annahme als Ueberbleibsel jenes Schmelzens horizontale Reste horizontaler Schichtung zeigen mußten.

Eine merkwurdige hierher geborige Erscheinung ift das Ause. ftoben unorganischer fremder Stoffe. Der Schutt gelangt meift oben, schon auf die Masse des Firns, dort wird er von Jahr zu Jahr mit neuem Firn bedeckt. Go, tonnte man glauben, ginge beim untern Schmelzen im Herabsteigen das Gestein in die innere Masse des Glatschers über; allein noch niemand sah wohl, wo immer der Glate. scher abschmelzt, in unzählige Schründe fich trennt, oder über Fele sen abbricht, auch nur faustgroßes Gestein eingeschlossen. eine verengte Spalte fturgt, oder fonft in den Glatscher gelangt, ift nach einiger Beit wieder auf Die Oberfläche getrieben, auch die unges heuersten Lasten. Im Jahr 1828 grub ich mehrere Steine 10-12. Fuß tief in die Glatschermasse, und decte sie mit selbiger zu. Die Glaticherhohe, die Schichten u. f. m. wurden genau bezeichnet. Das falgende Jahr mar alles auf der Fläche, ohne daß der Glätscher abs genommen hatte. Jeder Glatscherkenner betrachtet dieses Ausstoßert eben so gut als das Porracten als Thatsache. Ohne jenes Ausa , ftogen mußte die Glatschermasse durch und durch mit Steingetrumm: untermischt sein, da man nur erdige und farbende Stoffe in und smilden seinen Schichten entdeckt. Extennen doch jene zwei oder drei. die das Ausstoßen langnen, die Glätscherschichten als alte Oberfläs den; marum enthalten fie denn tein Steingetrumm, das die jehige Flache bis. empor zum Firpe deckt? — Wie der Firn non oben herab der Firnlinie sich nabert, beginnt er sein unbestimmtes Korn zu fügen und in Glatscher sich zu verwandeln. Auf dem Grunde aber ift arich. der 13000 Fuß hobe Firn schon glatscherartig. Erst um die Firns linie erreicht diese vollendetere Bildung die Oberfläche, und da ber ginnt jedes Steingetrumm und die ungeheuersten Lasten von un en nach der Oberfläche ausgestoßen zu werden, und endlich auf dem Glätscher selbst noch aber dieselbe sich zu heben. Dict ber Fiien, sondern der aus Firn sich bildende und dann immer mehr sich ante wickelnde Glatscher stößt aus. Daß auch der Glatscher, als sald zer noch in fortgesetzter Bildung und Thatigkeit begriffen ist, beweises die Erhöhung der Guffer, das Reißen der Schründe und alle seina

Erscheinungen; und aus allen, aus der fortschreitenden Bildungs, thäligfeit; geht das sonft unbegreifliche Nichteinfinken gewaltiger Granitmaffen und selbst ihr Ausgestoßenwerden hervor.

Die arganischen Korper verhalten fich hier gerade entgegenges fest. Auf allen meinen Glatscherwanderungen fand ich sehr oft aber ber Firnlinie neben Steinmaffen, die auf der Oberflache lagen, burch den Bind emporgetriebene Blatter und Insetten immer ties fer in die Firn , und die Glatschermasse einsinken. Die Insetten waren theils noch lebend, theils todt. Wie sie mit ausgespannten Blugeln und Gliebern auf der Masse lagen, santen sie bis 2 Fuß tief senktecht ein. Die Deffnung hatte von oben bis unten bie gleiche Große und Form des Infeft's, auch mit den garteften Theis Ien. Dit gleicher Bestimmtheit ber Umriffe fenten die Blatter ein; bod fand ich diefe nie mehr, als etwa 4 Boll tief, und dann icon bei feder Biegung brechbar ober in halben Moder übergegangen, da die todten Insetten mehr weich, aufgetrieben und in Gahrung abergegangen schienen, und die lebenden sich scheinbar mohl befanben, boch nicht dahin zu bewegen waren, von der Firnflache aufzus fliegen. Die breiteten vielmehr auf der Gisfiache hervorgebracht, wohlhehaglich gleich wieder alle Gliedmaßen im Strahl ber Sonne åber setbe hin.

Der zellige Insettenkörper, wenn er unmittelbar mit bem Eis. gebilde in Berührung tommt, entnimmt diefem von feinem Gebafte an Sauerstoff, und bewirkt so durch Einathmen eines wesentlichen Bestandtheils des Glatschers deffen Zerfallen in feine Bestandtheile; duich neue Gegensage werden die alten gehoben, und das Eisges bilde in seiner Form geldset. Bas das lebende Insett durch Athe men, durch lebensthatigfeit, das bewirft bas Lodte und das Blatt durch Auflösungsthätigkeit; benn ber Sod ist eben so gut, als das Leben, eine Orphation, eine heftige Gierde nach Sauerstoff. Quidquid alteri perit, in alterum transit, fagt Genefa; und Lucres bemerft: Natura nec ullam rem gigni patitur, nisi morte adjuta aliena. - Oft sah ich tobte Gemsen in die Glatschermaffe einfinten, aber ju meiner größten Bermunderung eben fo oft die reinen Knochen berselben vom Glatscher ausgestoßen werden. Die Rnochen, als solche, scheinen mehr als faltige, sogenannte unorgas nische Dasse sich zu verhalten. Bor einigen Jahren fürste auf dem Gries ein Pferd in einen Schrund. Den ganzen Sommer fank es tiefer, bis alles verschwand. Bor 2 Jahren aber murben die reinen Knochen vom Glatscher auf die Oberfläche ausgestoßen. 36 konnte aus ihnen noch fast das gange Stelet tonstruiren. -Sehr auffallend und dem Ausgesprochenen das Wort sprechend ift,

daß die Knochen, in den Glätscher eingeschlossen, so hald sich von allen faulenden Theilen reinigen, ja schneller, als es selbst in der. Atmosphäre zu geschehen psiegt. Merkwürdig ist diese leichte Zers sesbarkeit der Glätscher durch Abgabe des Sauerstoffs, und sie giebt; uns vielbedeutende Winke, das Wechselverhältniß mit der Atmosphäre, das Ausdünsten und Wiedertränken der Glätscher, alle Bildung und Metamorphose näher zu verstehen.

Wenn der Jahreswechsel im Berbst und Binter bas dem Glatscher im Commer entnommene in flussiger ober in kristallinie, scher Form als Schnee wieder zuführt, und die Gegenfase fich uma. tanichen, pflegen die Tagidrunde fic auszufüllen und ju ichließen. Bo die Schrunde, wie meistentheils am Ausgange ber Glatscherweit gedfinet waren, reißen sie nachstes Jahr immer parallel in die Ausfüllungsmaffe, welche dann bald wieder durch den Ochrund ihre. gangliche Auflosung findet, da die alte Glatschermasse nicht anges ariffen und aufgeloft wird; weiter oben aber, wo die Daffe mehr. gebrangt ift, und die Schrunde weniger fich offnen, werfen fich die, neuen Schrunde mit den alten nicht parallel, nicht in die Ausfüle lungsmaffe, sondern durchfreuzen selbe unter einem Bintel von, 30 bis 35 Graden. Auf dem Unteraar, und vorzüglich dem Aletsche, alaticher fand ich diefes als herrschende Morm. Die lettjährigen Schrände waren noch alle sehr deutlich sichtbar, aber mit neuen Masse angefüllt. Diese Aussüllungsmasse war nicht blau, wie ber, Glatider, sondern mildweiß, wie der Firn, und der gangen lange nach 2-5 Boll über bie Glatscherfläche empor getrieben. Uebrigens, zeigte fle icon febr bestimmt fristallinisches Gefüge und fast so gros Bes Rorn, als der Glaticher selbft. Das alte Gefüge scheint bier auf das neue ichnell einen bestimmenden Ginfluß auszuuben, und foneller als auf der Oberflache, die neue Daffe glatscherartig ju fue, gen. Die neuen Schrunde werfen fich alle parallel und mit den alten unter angegebenem Binfel. Diefes Rreugen icheint mir eine. sehr wichtige aber schwer zu erdriernde und naher zu beobachtende Thatsache.

Es ist schon oben bei der Reise nach Strahleck eine Thatsache angeführt worden, die beweiset, daß im Sommer der Glätscher an. seiner Oberstäche mehr als an seiner untern sich ausdehnt. Im Winter dagegen, wo die Außenstäche starr, mit Schnee umbullt, und keiner Wechselwirkung mit der Atmosphäre fähig ist, scheint die unstere Fläche sich mehr auszudehnen, oder mehr als die obere, in kristals linischer Bildungsthätigkeit, in Wechselwirkung mit der Luft begrifsfen; denn die Erdwärme und alle unterglätscherigen Bildungsmosmente sind auch in der Periode des Winters thätig, was an der

Angenfläche nicht der Fall iff. Doch auch ba mussen Beobachtungen nach näher entscheiben.

Eine interessaite Thatsache ist, daß die Glatscher, je mehr sie im Berabsteigen bem Ansgange fich nahern, zugleich auch besto mehr fåcherformig fich ausbehnen. Die große Gufferlinie des Unteraars glatschers tommt, wie oben angeführt, vom Lauteraarhorn. Anfangs hat fie faum 20 guß Breite. Mit bem Berabsteigen aber nimmt Diefe fo gu, daß fic nach einer Stunde schon 200 guß beträgt, und endlich am Ausgange ben gangen Glaifcher einnimmt. Bei vielen andern Glaffchern, welche seberfeits eine Gufferlinie, aber mehr am Rande als auf der Mitte tragen, wird der Schutt bald beiberseits wer die Rander geschoben und zu sogenannten Glatschermallen auf gehauft, indem der weiße, freie Mittelftrich des Glatschers wie ein Bacher fich ausbreitet und ben gangen Glatscher einnimmt. Biamlisafpglatfcher findet fich ein Felfenfamm. - Durch zwei Rine nen, und nur burch diese, frurgt fortmabrend Schutt auf ben Glate fcer, und bildet fo zwei icone Gufferlinien. Diefe werden im Perabsteigen des Glatschers febr breit, und taufen jugleich außers ordentlich auseinander. Die hieher gehörigen Thatsachen find übris gens in großer Menge befannt genng.

Aus allem Angeführten ergiebt fich, daß die Glatscher durch fingre Ausdehnung ju Thal fleigen, daß aber dicfes durch unteres Schmelgen und ben großern Binkel bes Abhanges gegen ben horis zont erleichtett wird. Die bisher und fast allein herrschende Ansicht betrachtet es blos mechanisch durch Eigenschwere und unteres Somelgen bedingt. Die Bewegung foll stofweise, mit ungeheuter Schnelligkeit von fich gehen, und in einem Monat oft 12 - 15 Buß betragen. Wer fah bas? bann mußte ber Glatfcher oben beim ebenen Firtselbe ober sonft irgendwo entzweireißen. Ber fab bas? Broch niemand fah wohl einen Glatscherschrund, welcher ben gangen Glatscher trennte. Unter der Guffer trennt fich der Glatscher barch. aus nie, tein Schrund lauft unter felbe aus. Die meiften Schrunde find nur wenig lang, und so groß auch ihre Menge ift, konnen fie im Bichad! über ben gangen Glatfcher empor umgangen werben, wenn man sie nicht überspringen will ober kann: Die Annahmt, duß der Glatscher schon von den hochsten Spigen fich loereiße und auch die Cangmaffe des Firnes, da ber Glatfcher boch nirgends jers reißt, jene Bewegung mache, ift wohl fehr übertrieben!

Während einige Glätscher ohne Bruch herabsteigen, drängen andere sich über senkrechte Felsen, reißen jeden Moment im Borracken in kleinen Massen sos, und bieten dem fernen neugierigen Wandeter interessante Schanspiele. Andere endlich hatten hier das

Wittet und Reigen flufduweise Aber inlide Klippen herab. Diele Glatichergehange biesen ber Welfeiten das Anfrausinngewürdigffe. · Ueber dem Abhange beginnen fie ga zerreißen, und bie Eigenschwere, aber nur in fosern die Maffe von oben machtuckt, fängt an, ihre Derrichaft auszuuben. Gobalb bie Daffe auf ben Abhang feibit gelangt, ift jede Regelmäßigkeit ber Formen ganglich verfcwunden. Miles reift fich fcrecklich butdbeitenter, und bietet bem atmofphäris schen Einfiuse taufend und tausend Jugange in das Innere und Blefere des Glatschers. Wo einzelne Steine auf der Masse liegen, wächft diese zu wilden Thurmgeftallitt empor, die man oftihnnbert. weise 20 - 80 Sas hoch fieht. Rings um sie ift die Dasse auf ben Grund zeiriffen. Jeben Angenblick fturgen folche Ehnrme mit ihren Steinfopfen ein und bermehren mit schrecklichem Ruine bas Graufe der Formen. Oft richten sich mauerahnsich mit tausenb Zacken gange Glatscherschichten weit in bie Luft auf. Micht humet ift Steingetromm auf biefen emporffrebenben Beffalten. Gle fchet. men oft ber uniteriedischen, burth die Schrande fleigenden Luft, welche Schnergekober und Danfte mit frischem Buge zwischen ben Maffen emportteibt, ihre Form zu verbanten. Co fleigt ber graus fenerregende Buin Berad, und fürzt fich oft über Kelfen. Unten aber auf mehr horizontalem Grande ift bie zusammengefturzte, gerb teammette Diefe baid wieber git ebenem Glatfibet gefügt, ber gemachtich wieber gur letten Auflosung herabsteigt. Bon Weitem angeleben nehmen oft foiche Glatichergehange fich wellformig aus. Diefe Foun hat benn unteringe untunbig auch die Beit ben foges nannten Elsmeeten jugeschrieben. Daß unten bie Daffe wieber fo fonell- sich fügt, und anth ba fo bald die in den Ruin gelangten Granitmaffen ausgestoßen werden, gehort zu den größten Merfmar bigfeiten, aber auch zu ben beftimmteffen Shaifachen. Die nabere Angabe vos Rarafteristischen einzelner Glätscherbrüche kann nicht zu gebrangten Mothen paffeit!

Ueber die Persode ves weitern-Worrückens und bes Rückjuges der verschiedenen Glatscher hoffe ich zu den bereits befannten noch andere historische Thatsachen zu sammeln und bann in entwirkelter Arbeit mitzusheiten. Unterbessen genüge hier diese Bemertung:

Jeder Glatscher wird ursprünglich ale Firn geboren; als Glats for ift er nur im Abnehmen begriffen, er reift nur ber Auflösung entgegen. Wein in einer Folge'von schnererichen Jahren die Firn; meere ungewöhnlich sich anhausen, werden sie auch um ihren untern Saum gewaltigere Glatschermasse herabstoßen gegen die Unterwelt. Solche Biesenglisder, in jedem Umfange gewaltiger, als sie sonst zu sein pflegen, brauchen auch längere Zeit-zur Bernichtung, woher sie

and, weil bas Borracken immer fortgefest Statt knört, weiter herab in die bewohnten Thaler geschoben werden. Magere firne hins gegen tonnen nie fette Glaticher ausstoßen; daber find die Glaticher in ihrer Schmächtigkeit aufgeloft, bevor fie tief ins Thal gelengen, und fie giehen fich gurud. Bei allem biefem wirkt freilich auch die Temperatur falter obet warmer Jahre; allein alle Berbaltniffe zeie gen, daß dieses Wirken sehr untergeordnet ift. - Gegenwärtig ficht das eine große Firnmeer der Berneralpen febr tief, die Glatscher werden baher auch weniger machtig von der Firnlinie auszulaufen beginnen; wenn mithin die nun auslaufende Maffe ihrem Ausgange fich nahert, werden die Glatscher sich zurückziehen. Dieses wird bei turgen Glatschern, p. B. benen, von Grindelmald in nicht ger lane ger Beit geschen. Bei den Aarglatschern wird die Beit bis babin das Doppelte, und beim Aletsch das dreis bis vierfache betragen. .Wefest aber, die Firne muchsen die nachken Jahre um 190 gus, fo murben fie Die Glaticher auch weit machtiger ansfenden; mithin mare ben diese nach der jedem Glatscher ju seinem gangen Laufe bestimmten Beit weiter ju Thal steigen. — Es lagt fich glauben, daß bie Glaticher alle ungefähr gleich schnell sich ausdehnen und abwärts Schieben; ift baber ihre Schnelligfeit befannt, wird man auch aus der Entfernung leicht das fünftige Bors oder Ruchfchreiten berechs nen tonnen. Dieses murbe fur die Alpenwirthschaft von großet Bichtigfeit fein. Bas bei dem Biberftand ber Bemegung faft bos rizontaler Glätscher in Nechnung gezogen werden mußte zi ift freis lich schwer zu bestimmen. - Alle bisherigen mir betannten Meffnogen der Glaticherbewegung find unrichtig, weil fie bie Entfernung ibres Ausganges von einem Punkte bestimmten, ohne bas bortige Abschmelzen in Rechnung ju bringen. Schreibt man daber einem Glatscher jahrlich 40 - 50 guß Bewegung ju, so murbe bei genanes rer Messung dieselbe wohl weit größer ausfallen. Die Puntte jut Beobachtung tonnen nur auf dem Glaticher felbft und an den beis berfeitigen Ufern angenommen werden. Werden fie an ihrem uns tern Rande angenommen, kommt zugleich das Abschmelzen in Reche nung, mas fehr michtig ift, wenn jugleich genaue Puntte auf bem Glatscher selbst bestimmt sind. Nach den genau angestellten Defe sungen ift diesen Winter der Unteraarglatscher 21 guß vorgeract. Gegenwärti ift bas Borruden etwas schneller, obwohl er wegen bes Abschmelzen- am untern Rande stille zu steben scheint.

Werfen wir nun noch einige Blicke auf die pflänzlichen Produckte der ewigen Eisgebilde!

Der sogenannte rothe Schnee, Protococos ober Palmella nivalia, ist allgemein bekannt, aber so wenig mit forsthendem Blicke untersucht, daß man sich nur mit höchstem Unwillen auch der neuessten Mittheilungen darüber erinnern kann. Männer, welche wieder die Sache als Flechtenstaub oder gar als Insektenauswurf erklären, mussen wahrlich sich nicht die Mühe des Niederbeugens auf die Fläche genommen, noch weniger aber allseitig die Verhältnisse des Vorkome mens aufgefaßt haben. Wenn ich die Sache auch nicht botanisch zu behandeln weiß, so wußte ich sie doch mit gesundem Auge anzusehen.

Auf allen meinen Glätscherwanderungen wallte ich fast täglich über weite Strecken rosigen Firnes hin. Wohl hundert Mal unterssuchte ich den Gegenstand, und mehr als zwanzig Mal ließ ich Grusben in den Firn einhauen, in welche ich mich steckte, mit einem Nasstrmesser die rothe Firnsläche senkrecht abschnitt und das sonderbare Austeimen dieser Pflanzensorn so im Prosilschnitt untersuchte. Die Resultate sind mit einigen Worten diese:

Die Palmella nivalis erscheint in der Regel nur von der Firnlinie dis 1000 Fuß über derselben; bei 9000 Fuß Meereshohe wenigstens fand ich sie nie mehr. Nie erscheint sie im Glatscher, und nie im Schnee, sondern immer im Firn, und am lichsten an solchen sonnigen Abhängen, wo der Schnee rasch in Firn sich verwanz delt. Im August ist sie um die Firnlinie schon in schwarzen Mosder übergegangen, während sie 8200 Fuß hoch in voller Entwicker lung und gegen 9000 Fuß erst im Auskeimen sich besindet; schattige Lage indessen, die Menge des neuen Schnees und tiese oder hohe Temperatur machen hier nicht selten eine Ausnahme.

Bei ihrem Apfleimen entdecte man im Firne eine außerft zarte und schwach durchscheinende Rarminfarbe; und wenn man fich auf ben Firn legt, und über feine Blache blidt, entdedt man nichts. Alles ift noch unter der obersten Flache des Firns. Bei ibrer bochsten Bluthe prangt bann, die ganze Firnfläche in lebhaf. tem Sochrothe, das zwischen Rarmin und Zinober fteht. Spater trubt fic die Farbe, und geht endlich in Schwarz über, das fich in ben Rirn einsentt, und oft strichmeise selben durchfurcht. Wenn ich Die Pflanze in ihrer ersten Periode genauer untersuchte, so fand ich im Querschnitt etwa 11 Linie unter der Flace des Firn's gleichsam ein außerft gartes, rothes Stammden, das nach unten verjungt, zwischen zwei Firnkorner sich herabsenkte, ohne sich zu verzweigen. Heber die zwei Korner lag dann das Korn, welches zur Oberfläche geborte. Das Stammden theilte sich gerade unter biesem Korn Y formig in 2 Aeste, die es, ebenfalls verjungt, um das Korn berum nach der freien Luft ju drangen suchte. Sehr : felten nur

konnte ich 3 Zweige entbeden. Andere Bergweigungen fand ich nie. Unter ber Lupe entbedte ich außerft garte, arterienartige gas ferchen, die felbft den Kornern fich einzufenten schienen, und dem Pflanzchen das Ansehen vom Berfliegen in die Firnmaffe gaben. Alles war so jart, daß nur die so ausgezeichnet rothe Farbe es möglich machte bas Individuum ju unterscheiden. Wenn ich eine Maffe biefes tothen Firnes aushob und in einem Gefage schmelgte, so war das Pflangden vor dem Gistorne verflossen, und am Ende batte ich das Gefäß mit hochrothem Baffet angefällt, das, burch Loschpapier filtriet, auch nicht ben geringften Rucktand zeigte. Erft 3 Wochen nach meiner heimkunft klarte bas Baffer fich ab, indem eine rothe, gallertartige Daffe fich auf den Grund feste, die im Basser erft nach 4 - 5 Monaten ju schwarzer Dammerde murbe. -Untersuchte ich die Entwickelung biefes Gebildes naber, so fand ich daß jene zwei Aestchen sich bald zwischen den Kornern durch, an die freie Luft drangten. Mun fand ich auch mit freiem Zuge auf jes bem Aeftchen ein fehr bestimmtes Rorn, bas unter der Lupe uns formlich warzig fich zeigte, die Karminfarbe verloren, und dagegen eine belibraune angenommen hatte. Benn ich nach bem Schmele sen dieser Maffe das Baffer filtrirte, so war das Filtrum mit dies fen Rornern angefallt. Das durchgefloffene verhielt fich, wie bas Die Korner waren bei meiner Rackunft in Angeführte. Faulnif übergegangen. Diefes Auffeimen und Bluben bauert nur wenige Tage, und dann gerfällt diese sonderbare Pflanzenform in schwarze Daffe, die bas Gewand bes Firnes trubt, und in felbes fich einnagt. —

Bohi ließen sich unter starter Vergrößerung an Ort und Stelle nahere organische Entwickelungsmomente entdecken und viele leicht für die Entwickelung des Pflanzenlebens überhanpt wichtige Resultate ziehen; mir wenigstens scheint das Keimen im Luftraume zwischen den Eiskörnern, die bestimmte Gabelform eines nur durch Farbe erkennbaren Individuums, sein Streben nach der Luft, und dann die Entwickelung einer Kapsel auf jedem Iweige von nicht geringer Bedeutung zu sein, und für die Entwickelung alles Seins mancher Betrachtung wurdig. Mogen die Forscher den nur außerelich, aber treu beschriebenen Gegenstand näher wurdigen.

Ueber ein Berwandtes, aber noch ganz unbekanntes organisiches Wesen habe ich hier noch einige Worte zu sprechen, über eine Psianze, die nie dem Firne, sondern nur dem reinen, vesten Glatsscher entwächst, und aus diesem Dammerde erzeugt.

Wer den Unteraarglatscher bewandert, sindet etwa & Stunde unter der Firnlinie im vesten Glatscher eine nazählige Menge

Gedichen, die bfters schon beschrieben, und weißt widerstung ger deutet wurden. Die Grubchen haben einen Durchmeffer von 1 bis 6 Boll, find meift rund, doch auch langlicht und unbestimmt geformt. Mit ihrer gangen obern Form find fie 3 - 20 Boll tief in den Glatscher eingesunken, und auf ihrem Grunde mit schwar ger Pflanzenerde angefüllt. Gewöhnlich enthalten fie zugleich Bal fer, durch bas man jeden Morgen nach Aufgang der Conne bie Dammerde eine Mengo Luftblasen entwickeln sieht, was am Lage nie der Fall ift. Ein abnliches Grubchen ohne jeue Pflanzenerde wird niemand ju entbeden im Stande fein. Die Form biefer Löcher, ihre Bertheilung in Tiefen und auf Gishageln, ihre ungebe lige Menge und ihr Inhalt find so auffallend, daß man fie une möglich von emporgewehtem und vom Wasser zusammengeführten Staube herleiten tann; und dann, warum find fie nur auf bem Unteraarglatscher, warum nur in einer bestimmten Sobe und nur einem Bezirke deffelben? Ich bewanderte die Glatscher fast alle. und entbectte auf teinem auch nur bie geringfte Spur abnlichet Erscheinung; nur aus dem Chamouni ift ofters gleiches berichtet worden. Den Grund Diefer Erscheinung batte ich 1828 und 1829 Belegenheit ju untersuchen.

Bekanntlich schmelzt der Schnee jedes Jahr auf den Glat schern bald wie auf festem Lande rein weg. In der Niche noch porhandener Schneestellen fand ich am nordöstlichen Glatscherrande Die Grabchen noch wenig in den Glatscher eingenagt, nad eine mehr gallertartige, als erdige Masse, saß noch fast auf der Oberflache. Bald fab ich auch von Beitem her em Schneerande ausgezeichnet hochgelbe Stellen. Es waren einzelne, fast handgroße, außerft jarte, schwammartige Wefen, die jolidich, an der Unterfläche gang in ben Glaticher eingewachsen, aber leider alle ichen in Faile nig begriffen waren. Dahm ich fie von ihrer Stelle weg, gerfloffen fie fcmell; fie farbten bas Wasser nicht, bas vielmehr gelautert fich schied, und die Sande mit ockerartiger Daffe beschmiert ließ. Mur an einer einzigen Stelle fand ich ein noch gut erhaltenes Exemplar Diefer Pflanzenform. 3ch bieb ringeum den Glaticher weg, es naber zu untersuchen. Der Glatscher war gang rein und bell. Die Pflanze faß ihm fast handgroß und & Boll dick auf; sie hatte unbee fimmte bemifpharische Erhabenheiten, erinnerte im Aufern an eine Tremelle, hatte doch fo wenig Zusammenhang, daß jede auch nur leife berührte Stelle zerfiel, ober vielmohr zerfloß. Das Ganze schien ein dem Glaescher entfliegenes, blafiges Baffergebilde, das durch und durch prachtig hochgelb mar, und auch in gelbes. Waffer zerfloß, da die altern Gebilde, wie berührt, eine icon mehr erdige

gelbe Rasse ausgeschieden hatten. Sie sentte sich zwischen die Giatschertristalle tiefer und sandte nach unten eine unzählige Mengearterienartiger gelder Faserchen dem Eise ein. Eine Linie, wo das Eis aushorte und das eigentliche reinpstänzliche begann, war nicht zu ermitteln, das erste vielmehr ging allmählig in das zweite über. Eine nähere innere Bildung konnte ich auch mit der Lupe nicht unterscheiden. Die Pstanze war ein halbes Eisgebilde. Sorgsältig schnitt ich alles mit einer Glätschermasse weg; kaum aber wars vom Glätscher getrennt, zerstoß es schnell, so daß ich nur einen Theil des Wassers in die ausgeleerte Schnapsstasche sammeln konnte. Schon den gleichen Tag hatte es die gelbe Farbe ganz verloren und eine schwarze, erdige Masse abgeset, was bei der Palmolla erst nach Monaten geschah.

Das die reine Thatsache, weiche näher zu untersuchen mit dieses Mal unmöglich ward. Indessen glaube ich, aus dem Wenisgen diesen Schluß ziehen zu durfen: die erwähnte Pflanzensorm, obwohl sehr groß, in ihrer Entwickelung der Organe doch wahrtscheinlich uoch tiefer stehend, als die Palmolla nivalis, erzeugt sich beim ersten Beginne des Frühlings unter dem neuen Schnee in den Zwischenraumen, den dieser mit dem Glätscher bildet. Mit dem Berschwinden der Schneedecke scheint schnell ihre höchste Blüsthezeit einzutreten und dann sehr kurz zu dauern. Sald zerfällt sie, entnimmt dem Glätscher im Auslösungsprozesse den Sauerstoff, solet so in seiner Berührung das Sisgebilde in seine Bestandtheile, senst sin seiner Berührung das Sisgebilde in seine Bestandtheile, senst sin seine Bestandtheile, senst sin seine Bestandtheile, senst sin seine Bestandtheile, senst sin siedes ein, bildet jene Grübchen, und ist auch als Damms erde noch im Zersehen begriffen, was die den Grübchen entstelgens den unzähligen Lustblasen belegen müssen.

Gehr bedeutungsvoll für den Beginn und die Geschichte des Lebens werden uns diese zwei angesührten Pslanzenformen. Sie bieten zu manchen Betrachtungen reichen Stoff, und geben uns schone Winke, wie die Natur allenthalben nach höherer Entwickelung sich drängt, wie allenthalben das Leben sich regt, wie es bei seinem Beginne schon die Stoffe zu umändern und für höhere Formen der einfachen, noch ungetrübten Natur sich einen Grund zu entreißen wisse. Wohl mit kaum in seiner vollen Liefe erkann.

tem Rechte fingt Lube:

Bon ben beschneiten Gebirgen ber norbischen langen Polarnacht Bis zur erbumgartenben Zone bes heißen Aequators Ift tein Raum so gering im weiten Gesilbe ber Schapfung, Das sie nicht nahre Geschlichter ber Lage geeigneter Pflanzen. Ueber atmosphärische Berhältnisse in ben hochalpen. (Ausgezogen aus hugi's naturhikorischer Alpenreise.)

(Reise nach dem Finsteraarhorn.) Die schon fraber von mir, fagt ber Berf., und auch von Andern gemachte Bemer, tung fand ich auch hier bestätigt. In hohen Regionen der Atmosphäre tritt die Macht früher ein, als in tiefern, und später erscheint dort -der Tag. Um 9 Uhr hatten wir schon schwarze Racht, und um 6 Uhr fruh kaum noch Sag, was schon auf der Grimsel nicht gang der Fall mar. Mein ausgezeichnetes Kronometer trugte mich nicht, was aus nachheriger Bergleichung und selbst aus den Uhren der Gefahrten bervorging. Freilich war das Better fturmisch und trub; allein die Tage vor, und jene nachher erlebte ich in der Tiefe gleis ches. Daß auf fehr hohen Gebirgen bei gutem Better meder Mors gen : noch Abendroth gesehen wird, ift ohnehin bekannte Thatsache. -Und doch hort man oft, daß auf den hochsten Alpen die Nacht nur etwa drei Stunden dauere; daß, wenn das lange dauernbe Abende roth endlich verglimmt, man bald das Morgenroth gesehen haben Der Gebirgeforscher sieht in jenen Hochregionen die Racht immer schnell ohne allmähliges Berglimmen, ohne Abendroth bald nach Untergang der Sonne einbrechen. Da ich vor einem Jahre über das schauervolle Sulzband zog, sabe ich nahe unter uns die Alpe, wo wir die Nacht zubringen wollten. Wir waren überzeugt, die hutte vor volliger Nacht zu erreichen; allein die Sonne ging unter am wolkenleeren himmel, und schnell war die Macht so schwarze daß ich von den, nur 6-8 Schritte entfernten Begleitern feine Spur feben konnte. Go hatten wir bis Mitternacht zu tappen. ploblich erscheint der Lag mit der Sonne, da man ihn von oben berab in den Thalern zuerst erwachen sieht, wohin auch der oben verschwundene Lag sich juruckzuziehen scheint. Auch am schonften Sag berricht, nach Sauffure, auf dem Mont, Blanc ein gewisses unnennbar magisches Dunkel; die Sonne erscheint matt, ohne Kraft, und mehr dem Monde ahnlich. Daß das Licht durch die Atmosphäre bedingt sei, weiß Jeder. Wie aber größere oder geringere Dichtige feit der Luft, und selbst ihr Geschwängertsein mit Dunften zum licht - fich verhalte, ift eine wichtige, aber durch Thatsachen noch nicht ges los'te Brage.

Ich war nun ganz in der Mitte des bei 60 Quadratstunden ringsum ausgedehnten Glätschergebiets, aus dem in der Nähe einige Hörner und Gräte sich emporhoben. Was man sedoch von einer

Bernficht aus diesen Regionen erwarten mochte, und mas man bei einer Sohe von 12-14000' fo falich behauptet, findet man hier eben fo wenig als anderwarts. Dagegen aber wird der Beobachter, faunend, auf andere Beise überrascht. Bie man von Sufe ju Stufe bober fleigt, Schließt immer enger fich der Gesichtsfreis um den Forscher zusammen. Die Gegenstände verfließen in magisches Duntel. Schon bei 10000' wird jeder Unbefangene den Besichts. treis dunkel fich verengen sehen. Mir war es früher schon auffallend auf der Ruppe des Titlis, bem Wendenstock, dem Tschingel, bet Blumlikalp, ob dem Rotthal, der Strahleck und dem Tosenhorn. Gelbst das Siedelhorn fängt schon an, Spuren davon zu liefern. In das Blaue des himmels mischt sich in sonderbarer Abstufung querft Lafur, dann trubes Grun, und endlich dammernbes Schwarj. Beniger empfindlich ift das unmittelbare Sonnenlicht dem Auge; wenn es dagegen vom Firne jurudwirft, bat es seine Rraft wieder erlangt. Freilich tommen bier die Rriftallisationeflachen des Firns in Betrachtung, so daß man gezwungen ift, mit fleigender Sobe bie Schleier und blauen Brillen umzulegen. Tiefer ist das Sonnen, licht, vom Firne zuruckgeworfen, nicht so grell, als bas unmittelbar einfallende. In senen Sohen aber ift das vom Firne zuruckgewor, fne greller, als das unmittelbar einfallende. Go scheint doch der Firn einigermaßen Reprasentant einer dichtern Atmosphäre, wofür noch mehrere Grunde fprechen murden.

Mur das nahe Schreck, und Walcherhorn hoben einigermaßen deutlich sich hervor. Die kaum 3 Stunden entlegene Ruppe der Jungfrau, des Eiger und Monch zeigten sich bei weitem nicht in so bestimmtem Umrisse, als sie von Solothurn aus, 18 Stunden weit, gesehen werden. Und boch schien die Atmosphäre gang vollkommen gunstig. Auch in der Tiefe auf dem Biescherfien sah ich diese Bore ner weit bestimmter in allen Theilen, als auf diesem Punkte. Uebers haupt glaube ich, wird es taum einem aufmertsamen Gebirgeforfchet entgeben, daß in gleicher Form, unter gleichen Berhaltniffen die Ges genftande in ihren Eleinen Theilen und Umriffen weit deutlicher und größer fich zeigen, wenn sie von der Tiefe nach der Bobe, als wenn fie von der Bobe nach der Tiefe beobachtet werden. Ueber die Jungs frau hinaus war das Oberland und die Schweiz mit zahllosen Ge birgen und Thalern nicht neblicht, aber so dammernd und nachtlich, daß nichts Einzelnes mehr fich aushob. Und doch haben alle Bes obachter gleichzeitig, Mittags 12 Uhr, schones, helles Wetter aufger zeichnet. Deftlich 'und westlich in der Tiefe sah ich noch mehrere Horngestalten geisterähnlich unbestimmt sich beben. Ueber das hables und lotschal hinaus aber war nichts Einzelnes mehr fichtbar. Sublich in der Tiefe über das ganze Wallis hin lagen ungeheuere Wolstenlasten, die allmählig abereinandet empor sich wälzten, und nichts Gutes verfündeten. Dieses ausgesprochene, hier und dsters beobachtete Lichtverhältniß foll nach dem Besbachtungen der Aelpler nur Morgens und Abends eine Ausnahme erleiden, wenn die Sonne gerade unter dem Horizonte sieht, und dann fernere Hörner gesehen werden. Auch ich deobachtete dsters Gleiches, allein nur auf tiefern Standpunsten, nicht über 10000' erhaben. Was der Untergang der Sonne bei 13000' Hohe zeigen wurde, wäre gewiß wichtig für sene Lichtverhältnisse, das frühe Erscheinen der Nacht in jenen Hohen ze.

Wahrend ich mehrseitig beobachtete und aufzeichnete, waren brei meiner Bogleiter weit nach oben gebrungen; die Abrigen fanden unter mir. Der Sturm aber wuthete von Westen ber mit beis spielloser Orfanwuth in horizontaler Richtung, weniger aus ben Abgrunden beraufdringend. Deftlich bob er fentrecht an ben Bans den des Finsteraarhorns aus dem Finsteraarglaischer sich empor. Gerade auf der Firntante, wo wir ftanden, vereinigten fich beibe, und wirbeiten, mit graufem Geheule fich einend, in diagonaler Riche tung aufmarts. Ropfbededung und Schleier, bem lauener (einem ber Pubrer) meggeriffen, flog, fo weit das Auge reichen fonnte, hims melmarts. Momentanes Schneegeftober von Weften her und aus dem dflichen Abgrunde brebte aber uns fich in Saulen, und flaubte dann jum himmel empor. Go durfte teiner von uns frei fteben obne Gefahr weggerissen zu werben. Ich lebute mich an den Keleblod, wahrend andere an ben Firn fich flammerten. Bei allem Uns geftum entschloß ich mich boch, mit vier der Ruftigften die Erfteigung der Spipe ju versuchen, mabrend die übrigen jum Radwege beffere Tritte in den Firn einhauen follten. Daber gebot ich vorwarts. Benold Danbler (ein guhrer) war gerade vor mir mit einer langen Stange, Die er gegen Often über Die Rante hinausftredte. Inbem er fo am Abhange ichief emporgog, glitschte er aus. Da pactte ich mit einem Sprunge bas andere Ende der Stange; allein ber Rirn unter mir brach durch. Raum 2' did hatte er namlich 5-6' breit som Binde über die unsichtbare Felstante binaus fich angebaut. 3ch hing so gang frei mehr als 4000' hoch an der Stange fast sent, recht über dem Finsteraarhornglaticher, mahrend Dandler andrerfeits aber die Firnwand hinabbing. Wenn dieser schwache Bagebatten gebrochen, mare Dandler mnaufhaksam, auf das westliche Bieschermeer aber ben Firn berabgeflogen, und ich an den Felswanden ofts lich auf das Aarmeer gestürzt. Wir hingen beibe an ber Stange Rill. Die Oeffnung, in der ich bing, erweiterte fich, so daß ich die

in die freie Luft hinausgewollbte Decke des Schnees untersuchen und burch das Loch den Finsteraarglatscher seben konnte. Schnell eilten die Gefährten von oben berab, und unten herauf ju Bulfe. Buerft war Dandler auf vesten Fuß gestellt. Mir war es gefährlich beis jutommen, denn leicht mare die ganze Decke eingebrochen, und alles in den Abgrund gestürzt. Sie suchten den Strick mir umzuwerfen, und bevestigten die Stange. Bald hatte ich wieder einen guß auf dem Firne empor, und Lauener, von den übrigen gehalten, padte mich mit nervigter Rechte. Wir ruhten einige Augenblicke von ber Anstrengung aus; allein die Ralte nahm so zu, daß keiner mehr die Finger jum Emportlettern brauchen tonnte. Mir gefror bas bers. vorgequollene Blut an den Fingern zu Eis. Die über das Wallis gelagerten Wolfen wogten nun wild durch die Biescher: und Aletsch schlunde herauf, und machten das Eismeer jum emporten Boltens meer. Einzelne Massen tamen bereits ju und empor. Der Kampf der Elemente hatte die bochfte Wuth erreicht. Bielftimmig beulte der Sturm nun auch westlich, wie es schien, von jenem Wolfenger wühle geboren, aus den Tobeln herauf. Alles machte das Bermeis Jen lebensgefährlich und gebot bas hinabsteigen. Jene unglaube lichen Sturms aus der Licfe scheinen durch die oben so schnell eine gebrochene Ralte bedingt ju fein. Bor jenem Ginfinten zeigte bie reaumursche Stale 7° Kalte. Jest aber nahm sie jeden Moment ju, so daß ich in Zeit von vier Stunden einen Temperaturunterschied von fast 40° erlebte; benn an den untern Klippen hatten wir jwie schen 20° und 30° Wärme, und jest wohl 10° Ralte.

Unbeschreiblich schon war der Abend, ohne Gewölf, ohne Regung in der Atmosphare. Da herrschte denn im vollen Ginne des Worts in diesen erhabenen Gisgefilden die Stille einer ausgestorbes nen Welt. Freundlich fcwebte aber uns der schone Mond, und rief Erscheinungen hervor, die jeden von uns in Staunen festen. Die Nacht war so hell, daß ich eben so gut, als am schonften Lage, die Bemerkungen aufzeichnen konnte. Schloß sonst auch an schonen Sagen in jenen Sohen, wie oben bemerft, fich der Gefichtstreis um den Beobachter enger zusammen, so saben wir ihn jest beim Lichte des Mondes außerordentlich erweitert, eben so sehr, als er in tiefen Regionen im Ganze der Sonne zu fein pflegt. Sehr bestimmt konnten wir im fernen Wallis auch weniger auffallende Formen uns Sonft vermochten wir am Tage kaum himmter gu terscheiden. bliden jur obersten Granze ber Polzvegetation, jest aber saben wir auch jenseits des Wallis an den penninischen Alpen sogar einzelne - Hutten. Die ganze Kette bis zum Mont, Blane prangte wunder

schon mit tausend Hornern. Auch die nordlichen-Gebirge hoben nun in bestimmten Umrissen sich hervor. Kurz alle Formen erschie nen in einiger Ferne weit bestimmter im Mondenlichte, als bei gleich heller Utmosphare einige Stunden fruber, namlich vor Untergang der Sonne. Bei aller Belligfeit sedoch mar es nicht moglich, irgend eine Spur von einem Firfterne am himmel ju erfennen. Bobl ift die Thatfache im Gegenfage ju oben ermanntem Lichtverhaltniffe von nicht geringer Bichtigfeit und Bebeutung, und muß nothwendig ju nahern und wiederholten Beobachtungen und Untersuchungen auffordern. Berhält sich das Sonnenlicht, wie die Dichtigkeit der Atmosphäre, nach der Liefe gue und nach ber Sobe abnehmend, so sehen wir das sefundare Mondenlicht entgegengesett fich verhalten, in der Sohe nach dem Berhaltniß frei und ausgebreitet mirten, und in der Liefe beengt, wie das Sonnenlicht nach der Liefe fraftig ausgebehnt, und nach der Sohe beengt. Das Dunftverhaltnif der Ats mosphare, so wie jenes des Monden, und Sonnenlichts ju ben Glatschergebilden mag wohl sehr wichtig erscheinen; indessen ift es doch nur untergeordnet. Der Beobachtungen und Thatfachen find noch ju wenige, um naber und miffenschaftlich die Sache ausführen zu konnen. Ein Aufenthalt von einigen Wochen in den Gisgefilden zwischen dem Finkeraarhorn und der Jungfrau moge tunftiges Jahr (1830) durch Thatbestand die Sache näher erdrtern!

(Grimfel.) Bom 19. bis 25. August 1828 mar auf ber Grimsel das Better außerft schlecht. Ohne Aufhoren drangen die Bolten in rascher Bildheit das hablethal empor. Bie sie aus der Schlucht herauf die Grimselebene erreichten, maßigte sich ihre Buth, sie vertheilten sich links und rechts in sanfterem Buge. den Gebirgen nach ther das gange Grimsels und die verglatscherten Aarthaler. Anfangs idf'ten sie ju Regen sich auf, und bald fristallisirten sie fich ju Schnee, ber fußhoch fich legte. Das Muhen der hungerne den Rube, die feine Nahrung mehr fanden, war traurig. Man jog endlich tiefer mit ihnen. — Ich hatte keine Lust mehr, mich hier pom Starm der Elemente einbannen ju laffen. Oft hat ringeum alles land nicht abtes Better, jene Alpenthaler aber, wie Urfern und Grimsel, das abscheulichfte; weil das in der Liefe erzeugte Ges wolk durch die Tobel empordringt, um in jenen Thalern sich auszubreiten und aufzuldfen. 'Diefes Bitterungeverhaltniß zu prufen, entschloß ich mich jur Abreise. Unter Sturm und Schnee reis'te ich ab, und der Sohe ju.' Unsere einzigen leiter maren die aufges fedten Schneestangen. Oft santen wir auf 'bem Grimseljoche brei bis vier guß in Sonce, was denn bei folder Beichheit eine

schwere Arbeit war, fich durchzuarbeiten. Ueber das Grimfeljoch trieb schnell das Gewölf, nämlich für uns auf dem Joche in Mebelform, ber aber im Berfepen begriffen mar, und fart, wie Megen, näßte. Bom Joche sentte er sich über den Abhang gegen das Ballis. Sublich unter dem Siebelhorn auf haused fanden wir feinen Schnee mehr, der Bind maßigte fich, und bald famen wir aus dem Mebelmeer in freundlichen Sonnenschein. Ballis war der schonfte Aerndte Lag; denn fein Gewolf trabic den warmen himmel. Auf einer Anhohe fab ich unn dem Spiel - ber Elemente ju. Schwarz, gedrängt in anhaltendem Buge fuhr ein ungeheurer Rebelstrom über das Grimseljoch vom Sable bet. Wie er die Hohe erreichte, begann der Rebel sich sudlich gleiche Einzelne Massen fuhren nach allen bergab zu malzen. Richtungen in buntem Gewirre. Mancher einzelne Bolfenjug kam, schwarz mich umhullend, westwarts; aber fast in einem Do ment lag er, in Tropfen zerfallen, am Boden, und ich saß wieder in hellester Sonne; oder oft loste er ohne regenartige Erscheinung in einem Augenblicke sich auf. Der Wind gischte um das emporte Mebelmeer so nach allen Richtungen, daß er nie eine Minute gleich fich blieb. Er fuhr gleichsam Strahlenweise aus und gurud. Bou der Mitte des Berges an berührten die Wolfen den Boden nicht mehr, sondern begannen frei über Wallis bin ju fcweben; allein, wie fie die Mitte des Thales erreichten, losten fie, wie mit einem Zauberschlage, so sich auf, daß auch nicht die geringfte Spur über bas Thal zu schwimmen, und ben hunger, und Blafen Berg sub lich dem Wallis zu erreichen vermogte; und boch ftromten mit gleis der Raschheit ununterbrochen die ungeheuern Wolfenlasten über bas Joch hin, um hier aufgelost ju werben. Ich verweilte ben gangen Tag in ber Gegend. Wenn ich unten im Thale fentrecht unter den sich auflosenden Wolken mar, sah ich oft schwarz gedrängte Massen in Stoßen über mich bintreiben. Run fielen ploglich ein zelne außerft große Bassertropfen, und im gleichen Romente mar das Schwarze lichter geworden. Bei ber fernern und ganglichen Auflosung sah ich auch nicht die geringste Spur, die an regenartige Erscheinung hatte erinnern tonnen. Das folgende Jahr beobachtete ich an gleichet Stelle gleiches; nur behnte bas Gewolf, wenn es die Lude zwischen dem Saas, und Siedelhorn oder bas Grimseljoch paffirt hatte, fanfter und mehr gegen Beften fich aus. Das Gleicht fab ich später auf dem Gotthard und im Ursernthal.

Gewölk sowohl, als Wind pflegen eben so oft entgegengesette Richtung zu behaupten, und mit folcher Gewalt von der Grimsel oder vom Gotthard durch Hable und Uri herabzuwüthen, daß et

. 1

Bohnungen mitzunehmen droht, und fedes Beuern bann in Uci untersagt wird. Deftere sah ich diefe Erscheinung, die man allgemein den gon zu nennen pflegt. Unten im Thale, so wie in der oberen Schweiz (mo indeffen der eigentliche gin nur bem Damen nach befannt ift), glaubt man, er fomme von Italien ber. Defe ters aber hatte ich Gelegenheit, die Sache naher gu prufen. Mal, wenn ich fraher von der Grimfel über ben Obergarglaticher nach bem Finsteraarhorn manderte, verkundeten meine Gefahrten von der Grimsel boses Better. Auf mein: Warum? erhielt ich gur Antwort: der Fon fei im Unjuge, der ficher Regen bringe, wenn er nicht zu überschlagen vermoge. Da ich mich nun nach jenem Fone erfundigte, wies man mir links auf den Gebirgshornern einzelne Bolten. Diese aber murben von einem sanften Westwinde vom Raftenhorn aber die gange Gebirgefette gegen das Siebelhorn und die Grimsel, also nach Often getrieben. Nach meinen vielseitigen Beobachtungen und Erfundigungen nun ift diefer Westwind wirtlich meift der Anfang des Foncs. Sind die an jenen Hornern von Westen herziehenden Bolten so leicht, daß sie den Grimselpaß und den Rhoneglatscher zu überfliegen vermögen, hat es nicht so bald Moth mit bem Fone und bofem Wetter. Wenn hingegen die Bolten beim Ausgange ber Gebirgetette vom Siebelhorn herab auf die Grimfel, und vom Bintenftoct in die Marboden fich fenten, dann ift das Umgefehrte der Fall. Der Bestwind dringt dann bef tiger nach; bas in ben Grunden ber Grimfel angehaufte Gewolf aber sentt fich, wie ein Strom, durch das Saslethal hinunter. Da, durch, und vielleicht burch Brechung an dem Grate. ber Gerften, und Doltihorner erhalt der Westwind eine geanderte Richtung, und drängt sich von Suben nach Morden das Thal abwärts. Gewöhns lich senten dabei Bind und Gewölf zugleich auch sublich sich berab ins Ballis. In hoheren Regionen beobachtete ich beim Son meis stentheils Westwind. Daß in der Schweiz gewöhnlich der Best, wind Regen, ber Oftwind aber icon Wetter bringend fei, weiß jeder; die naberen Umftande aber, unter benen bas Gemble ber Ebene nach den Alpen steigt, und dort fich zerset, oder anderseits von den Alpen herab zur Zersegung nach der Liefe sich senkt, verdienten wohl eine allseitige und vergleichende Prufung, die indeffen hier ju weit vom Zwecke abführte, und auch anderscitige Brobache tungen erforderte. Wohl verdient indessen bier noch dieses angemerkt ju werden;

Mit dem Beginne des 14, August 1828 begann, wie oben angeführt, ein außerst hestiger Fon, der von der Grimsel herab durch das Haslathal wuthete. Zugleich erreichten die in der-Schweiz

aufgestellten Barometer ihren tiefften Stand, und bie und ba trat am Abende des Lages Regen ein. Den 25. August hingegen, wo das Gewölk seit einigen Tagen so außerst wild das haslethal empor ju Berge flieg, bann jene Soben mit Schnee fufte, und fich aufe toste, erreichten die Barometer ber Schweizerstationen ihren hochsten Stand des Monats, und das Wetter hellte auf. Aus diefem Berhaltniß des empordringenden Gewölfes vor gutem, und das von den Bornern berab fich senkenden vor schlechtem Wetter erklart fich die Erscheinung, daß man in Ursern und auf der Grimsel oft in einem ' Sommer kaum 14 schone Lage ju gablen hat. Wenn ich die abs wechselnde Bitterung auf meinen Alpenreisen mit den gleichzeitigen Beobachtungstabellen ber umliegenben Stationen vergleiche, fo finde ich nicht nur, daß das Gewölf mit bem Steigen des Barometers und der Rascheit desselben aus der Liefe bis über die Schneelinie fich ju heben, und mit beginnendem Ginten bes Merfure bann fich herab zu senken pflegte; sondern auch, daß bei mittlerm Barometer, stand der umliegenden Stationen die Firnthaler der hochalpen ims mer dicht mit Rebel oder Wolken ausgefüllt waren. Jenes fich sens fen und steigen ides Gewolkes ift übrigens keinesweges nur hable und Uri eigen, obwohl es hier vorzugsmeise heftig eintritt, sondern mit gleicher Bestimmtheit sah ich es am Notthal und fast durchge bends im Alpengebirge. Als Ausnahme begegnete mir auch j. B. auf dem Finsteraarhorn, daß auf das Steigen des Gewolfes nach den Hornern boses Wetter folgte, wobei zugleich das Barometer im Fallen begriffen war; allein in diesem Falle stieg das Gewolf nur von heftigem Westwinde über die Schneehalden emporgetrieben, da jenem obigen Steigen und Fallen tein eigentlicher Wind zu Grunde ju liegen, sondern diefer vielmehr aus jenem hervorzugehen scheink Der Jura und andere kleinere Gebirge durfen in angeführter Be, ziehung nicht mit den Alpen parallelisirt werden, weil ihre Gipfel kaum bie Region des gewöhnlichen Regens ju erreichen vermögen. hier hat man auch oft Gelegenheit, gerade bas entgegengefeste ju beobachten.

Da ich gegen den Beitwasserglatscher kam, gurte es dort so, daß ich nicht wagen konnte, weiter vorzudringen. Der Sturm suhr nach allen Seiten zu und ab. Das Getose wat ganz eigen, und wirklich Furcht erregend. Ich erwartete, schnell wurde das ganze Thal mit Regen und Schnee gefüllt sein; allein am gleichen Orte tobte in drei Stunden alles aus. An schönerem Tage besuchte ich früher den St. Anna Glätscher. Die Reise neben dem Bach empor, der Sturz auf Sturz herabskaubt, ist wirklich sehr angenehm.

Plaglich horte ich im hintergrund toben; die Bolfen sentten fic lints bem Glaticher herab, ber Sturm ergriff auch mich, und in meiner Rabe gurte es gewaltig. Gine gleiche Erscheinung fah ich im hintergrunde der Unteralp. Auf meinen Nachforschungen ergab fich, daß gleichzeitig ringsum ftilles Better mit bewolftem himmel war, Auch im Rotthal und am Loschglatscher überfiel uns mit eine brechender Nacht ein ahnliches Guren. Guren nennen die Aelpler nicht etwa ein Sturmen und Schneestobern durch das land über Berg und Thal, sondern mehr ein lotales mit heftigem Sturme in unbestimmter Richtung. Das Gewolfe scheint babei fich berabzus senken; und heftig tobend sich aufzulofen. Diese Erscheinung scheint nur den Alpen eigenthumlich und konnte vielleicht geeignet sein febr wichtige meteorologische Aufschlusse zu gewähren. Immerhin sind darüber genau beobachtete Thatsachen munschenswerth. mehrere Alpenbewohner darüber aufmerksam gemacht, und werde seiner Zeit Raberes mittheilen. Möchten auch die anwohnenden Gelehrten bem Gegenstande ihre Aufmerksamkeit ichenten.

(Staubbach.) Man lobt ben Staubbach, und freut fich, furje Segmente prismatischer Farben barin ju feben. Es fommt dem Forscher wirklich vor, als ware der Alpbachfall noch nie gehos rig gewürdigt worden.' Steigt man Morgens etwa 9 Uhr einige Schritte von ihm auf einen Felsentopf, so zerstaubt er unter den Fußen bes Beobachters, und boch wallt der Dampf auf. Dun bat man das settene Schauspiel, einen dreifachen Regenbogen schief uns ter seinen Fagen ju sehen, und zwar unter Berhaltniffen, die für die Phofit nicht unwichtig find. Der innere Bogen ift gang freise rund, und nur von der herabschwebenden Saule unterbrochen. Farben folgen von Außen nach Innen fehr lebhaft, gemischtes Roth, Grun und Biolet. Die Uebergange zwischen diesen Farben maren so unbestimmt, daß teine andere zu erkennen war. Der besser, die Sauptfarben maren fo übereinander geworfen, daß fie nur in jenen drei gemischten, aber ohne Uebergange fich offenbarten. Das Orange war im Roth, das Geth und Blau im Grun. Rur das Biolet, ohnehin immer gemischt, zeigte sich wie gewöhnlich. In geringer Entfernung von diesem innern Bogen folgte ein zweiter, der nicht gang freisrund war, sondern bei jeder Bewegung stellenweise fic unterbrach. Diefer hatte außen gelb, bann grun, bann violet, und fann mithin nicht der gewöhnliche zweite Regenbogen, durch Brechung entstanden, sein; weil, obwohl das Rothe ganz fehlt, die garben in gleicher Ordnung und Lebhaftigkeit folgen. Erft in beträchtlichem Abstande folgt der dritte Bogen, findweise im zerfipubien Dunfte

fchwebende Er ift febr matt, und die Farbenordnung verkehrt. Das angeführte gangliche gehlen bes Roths im zweiten Bogen, bas regels mäßige Biolet beim Zusammenfallen der übrigen hauptfarben ju ben gemischten, ohne geringfte Zwischenspur zu offenberen, endlich die angeführte gleiche Farbenordnung und Lebhaftigkeit schienen mir von Bichtigfeit. Bei naherer Untersuchung ergab fich, bag ber ins nere Bogen in den herabsturzenden Tropfen sich bilde; der zweite, mit gleichen Brechungsgesegen, in ben aufwirbeinben Dunftblaschen; ber britte ebenfalls in diesen, aber burch boppelte Brechung. Daß übrigens herabfallende Tropfen und aufsteigende Dunftblaschen nicht Die gleiche Brechbarkeit besiten, und daß mithin zwei gleiche Bogen entftehen muffen, wird jeder zugeben. Gehr mahrscheinlich auf gleie chen Berhaltnissen beruhen jene Falle, wo man in ber freien Atz mosphate dreifache Regenbogen beobachtete, die man theils gar nicht, oder nur fehr widersinnig ju erklaren mußte. Immerhin ift fo der Alpbach bei gunftigem Stande ber Sonne und gunftiger Waffergroße dem Physiter fehr wichtig. Bare bier vielleicht nicht der Ort, das Berhaltniß der Brechbarkeit von Dunft und Baffer naber auszumitteln und die Bintel ju bestimmen? Gehr bedeutungsvoll ift aber immer noch die Frage: warum im Dunftbogen tein Roth, warum beginnt er mit Gelb, von bem an er regelmäßig folgt, und mit Biolet fast dem Roth des Tropfenbogens sich anschließt. Der britte Bogen zeigte nichts Auffallendes. Rur in einzelnen Segmens ten fah ich ihn unbestimmt unter meinen gugen schweben. leicht aber konnte es Momente geben, wo ber gall fo herabschmete terte, daß auch diefer in Tropfen und Blaschen zugleich, mithin zwiefach erscheinen, und bas Gange also vierfach gesehen werben konnte. - Bahrend bes Beobachtens wurde der Stand der Sonne mir ungunstig, alles verschwand.

Ueber die Geologie und Begetation von Sicilien. Bon John Hogg.

⁽Aus bem Magazine of Natural History etc. Str. XII, March. 1850.)

Als ich Siellien im Frühling 1826 bereis'te, machte ich ein Berzeichniß aller inheimischen ober jest naturalisiten Pflanzen dies ser Insel, in der Boraussehung, daß es dem Botaniker nicht unswilltommen sein möchte, weil damals noch keine Flora Sieula erschienen war. Aber mein unvollständiges Berzeichnis ist jest durch

zwei sicilische Flora's, *) die seit den beiden letten Jahren erschienen' find, überstüssig geworden.

Die folgenden Bemerkungen find aus fichern und authentischen Quellen zusammengetragen, und haben nur den Zweck, über Sicislien hinsichtlich seiner Geographie, Mineralogie, Geologie und Begertation einige Auskunst zu geben.

Sicilien hat, wie ichon sein alter Name Trinacria und Tris quetra anzeigt, die Gestalt eines Dreieckes von ungleichen Seiten; es erstreckt fich von 12° 2' bis ju 15° 42' dftl. Länge von Greenwich, und von 36° 39' bis zu 38° 18' nordl. Breite. Die Mordseite ber Insel ist die langfie, sie zählt namlich 215 italische Meilen, Die Sade feite bagegen 190 Deilen. Der gange Umfang ber Infel beträgt 550 italische Meilen, so daß man ungefähr 600 Meilen annehmen tann, wenn nach Professor Ferrara's Schagung auch der Raum mit in Anschlag gebracht wird, den die Botgebirge und Buchten einnehe Dr. Prest berechnet diesen Umfang auf 624 italische ober 156 deutsche Meilen, und die ganze Oberfläche auf 587 Quadrats meilen. Die Bevölkerung der Insel wird auf ungefahr 1,645,000 angegeben (Smpth). Die Zahl der Einwohner der 4 Hauptstädte stellt fich folgendermaßen dar: Palermo 167,505 nach der Zählung vom 1sten Januar 1826; Catania 80,000; Messina 30,000; Ov. racus 20,600.

Die Lage Siciliens zwischen Spanien, Afrika und Griechens land ift für ein herrliches Klima ganz greignet. Kap Granitola, ober wie der Ort auch genannt wird, Punto di Sorello, nicht weit von den Ruinen von Selinant, ist nur 80 Meilen vom Kap Bon in Afrika entfernt. Bom Kap Passaro, sonst dem Borgebirge Pachis nus dis nach La Baletta auf Malta ist es 56 Meilen. Spracus liegt von Santa Maura. 176 Meilen, von Corfu 256, und von Jante 255 Meilen. Bon Laormina dis nach Kap Matapan auf Morea hat man 352 Meilen. Capo di Faro, das alte Borgebirge Pelorus. liegt 2½ italische Meilen von der Kuste von Calabrien. Der Lenchsthurm von Milazzo liegt von der Insel Lipari 17 und von Stroms boli 32 Seemeilen entfernt. Bom Kap St. Bito dis nach Cagliari, der Hauptstadt von Sardinien, beträgt die Entfernung 182 Seemeis len. Nach Kapitasn Smyth beträgt die mittlere Thermometerhöhe

^{*)} Presl, Carol. B. Flora Siculá, exhibens Plantas vasulosas in Sicilia aut sponte crescentes, aut frequentissime cuitas, secundum Systema Naturale digestas. Pragae 1826. — Gussone Joanne: Florae Siculae Prodromus, sive Plantarum in Sicilia Ulteriori nascentium Enumeratio, secundum Systema Linnaeum. Napoli. 2. 53. 1827 — 1828.

62,5° F..; in der heißesten Witterung steigt es auf 92°, fällt aber selbst mitten im Witter selten unter 36°. Die mittlere Barometers sohe beträgt 29,800 englische Zoll, und der Stand des Regenmessers 26 Zoll. Prosessor Seina bemerkte in seiner Topograsia di Palormo 1818, daß die mittlere jährliche Hohe des Thermometers in Palermo 14,4° R. betrage. Die mittlere Temperatur im Januar und Fesbruar = 8,90° R.; im Julius und August = 19,8° R. Bei der heftigsten Kälte in einem Zeitraume von 20 Jahren siel das Thermometer nie über 0,2° R., und die Kälte war nie geringer als 3,3° R. Die größte Hise betrug nicht mehr als 33,3° R., und nicht wenis ger als 24° R. Die mittlere Hohe des Regenwassers sur dieselbe Reihe von Jahren = 22,149 engl. Zolle. Die mittlere Hohe des Barometers in einem Jahr = 29,808 engl. Zoll. Es verdient bemerkt zu werden, daß die Sternwarte zu Palermo unter 38° 6'44" nordl. Breite und 13° 20' 25" dst. Länge von Greenwich liegt (Smyth).

Sicilien ist reich an hohen Bergen und ausgebreiteten Ebenen. Auf der Mordseite erhebt sich die Gebirgskette der Nebrodes, jest bes kannt unter dem Namen Monti di Modonia. Der höchste von ihnen erreicht die Hohe von 610 Toisen (Kerrara) oder 3660 Fuß. Diese Gebirgskette lauft fast parallel mit der Kuste fort. Nach Itas lien hin stoßt die neptunische Gebirgskette oder die alte Pelorias mit ihr zusammen und sest sich längs der dstlichen Kuste bis zu den hohen Gebirgen von Taormino fort. Noch weiter nordlich von der Mitte dieser Seite der Insel erhebt sich der Aetna, dessen Basis eiznen sehr großen Landesstrich einnimmt. Der Gipfel dieses Berges liegt unter 37° 43'31" nordl. Breite und 15° offl. Länge (Smyth).

Bon hier an sest sich in sublicher Richtung nach Spracus hin die Rette der hyblaischen Gebirge fort. Mehr gegen die Mitte hin und nach Suben liegen die Berge Enna (jest Caftro, Gidvanni), Artesino, S. Bennera, Lauro, die beiden Calvari, DR. delle Rose, Rocca di Entella, Rifesto, Calatrasi, Jato, Busamara, Macalubba; Calogero bei Sciacca u. s. w.; auf der Bestäste liegt der Monte S. Giuliano, der chemalige Berg. Erpr. Die urbare ganderei bei Rap S. Bito ift sehr beträchtlich und erstreckt sich nach allen Seiten hin bis nach Palermo. Die Gebirge hinter der Cbene von Palermo und an der Seite derfelben sind fehr hoch. Die ause gebreitetsten Cbenen find diejenigen von Milaggo, Catania, Lentini, Augusta, Calatagirone und Terra Nuova. Es giebt eine Menge kleiner Bache und Flusse, die im Sommer gang trocken sind. Der Fing Glaretta, der alte Simoeis, ist der größte, und nach ihm kommen die Fiumi Salso und Grande, in frühern Zeiten bekannt unter den Mamen der sudlichen und nordlichen himerae.

Es giebt viele warme und kalte Mineralquellen, welche Salz, Ralkerde, Alaun, Eisen, Schwefel, Erdpech u. s. w. enthalten. Es sind auch einige kleine Sußwasserseen vorhanden, aber einer von ihnen, in der Nähe von Palagonia, Namens Lago Naftia, erzeugt viel Steindl. Die Nordseite hat wegen ihrer sehr unregelmäßigen Gestalt viele Borgebirge, Meerbusen und Buchten, z. B. den Meers busen von Castell' a mare, von Palermo, von Patti; die Baien von Olivieri, Milazzo u. s. w. An der Sud, und Sudwestseite sindet man wenig dergleichen, aber auf der Ostseite liegt der große Meerbusen von Catania. Die ganze Insel wurde sonst in drei Theile, sogenannte Thäler, getheilt und zwar in das Bal di Noto, Bal di Mazzara und Bal Demona. Icht sind der Eintheilungen sieben, nämlich Balli di Palermo, Trapani, Girgenti, Calta nisetta, Spracusa, Catania und Messina.

Sicilien gewährt folglich einen sehr abwechselnden und manche faltigen Anblick. Wo es viele Berge giebt, da giebt es auch große und romantische Parthien, besonders langs der Küste; aber in einigen der südlichsten Theile ist die Landschaft kahl und uninsteressant, wild und unbewohnt. Die Sbenen sind in der Regel üpspig und mit Begetation und Rindvieh bedeckt. In manchen Gesgenden giebt es viel Marschoden und da stellt sich auch während der heißen Witterung die tödtliche Malaria (Sumpflust) ein. Nichtskann wohl die Schönheit der Lage und des Anbaues der Ländereien um Messina, Catania, Spracus, Palermo ze. herum übertreffen, wo die Natur in üppiger Fülle die Früchte des Weinstocks, der Olive, der Orange und anderer Baume entsaltet. Die größten Forste oder Waldungen sindet man auf den Bergen, Aetna, Biscari, Castonia, Corleone, Gibelmanno, Noto und Traina.

In Betreff der Geologie Siciliens will ich aus Professor Ferstara's Guida dei Viaggiatori in Sicilia, Palermo 1822 p. 13 bis18 folgenden Umriß geben:

Die Gebirge des Pelorus haben Granit und andere Urges birgsarten zur Basis. Auf diesen breitet sich ein Thonschiefer aus, welches auf den Granit, den Gneis und den Glimmerschiefer folgt. An manchen Stellen ist der Thonschiefer bituminds. In dieser Forsmation liegen nun die metallsührenden Gange Siciliens, und ihre Lager erstrecken sich manchmal selbst die unter den Gneis. Sie sind sehr reich an Silber, Blei und Rupfer. Diese Gebirgslager sind nun wiederum bedeckt und sissen in der Mitte von Gebirgsarten, die Bruchstücke aus ihnen enthalten. Sie bilden mehrere Arten von Aggregatsgebirgsarten, die zum Ritt (Cament) entweder eine thons und eisenhaltige, oder eine kaltige Substanz haben. Diese sind offens

kisse erstreckt. Sie bestehen hauptsächlich aus Glimmerschiefer und Thonschiefer, Quarz, Granwacke, Sandstein und Kalkstein. Die Flößgebirge trifft man hauptsächlich in einer Linie an, welche mit der Nordkusse parallel lauft. Sie bestehen zuerst aus rothem Sandsstein mit Lagern von Schiefer, die sich von Kap Orlando bis nach Kap Cefalu erstrecken; sodann aus dichtem Kalkstein mit Lagern von hornstein, Jaspis und Agat. Daraus bestehen die Modonias Gebirge, sie erstrecken sich von Cefalu nach Palermo und von dort nach Trapani. Dieser dichte Kalkstein entspricht vielleicht dem talkserdehaltigen Sandstein Englands, (dem Rauthenspathe Werners).

Die zweite Abtheilung umfaßt die Gebirge, welche sich auf ber westlichen Kuste von Trapani bis nach Kap Passaro, bem sudstlichten Punkte der Insel ausbreiten, und besteht hauptsächlich auseiner Reihe von Formationen, welche Dr. Daubeny geneigt ist, auf die neuste Epoché in der Geschichte unseres Planeten zu bezieschen, nämlich auf diesenige nach der Kreidesormation. Diese terztiären Gebirgsarten bestehen erstens aus Lagern von blanem Thon und Mergel, welche viel Gyps und Selenit, Schwesel, schwesels sause einer kalkig sandigen Breccie, angefüllt mit Muscheln von neuer Entsstehung. Diese Breccie sindet man weit hin an der westlichen Kuste in gleicher Hohe mit dem Meeresspiegel. Weiter hin nach Süden lagert sie auf dem blauen Thon; drittens, aus Lagern von Ruschelskalt, welche den ganzen südlichen Theil der Insel einnehmen und mehrs mals mit Lagern von vulkanischer Substanz abwechseln.

Die dritte Abtheilung, welche die Ostfuste von Kap Passaro bis nach Laormina einnimmt, bietet Spuren von vulkanischer That tigkeit aus sehr verschiedenen Zeitperioden dar, nämlich Laven aus der Zeit, wo die tertiären Lager abgesetzt wurden, bis zu den vershältnismäßig neuen Ausbrüchen des Actnas herab. Aber der Berg, auf welchem man die Ruinen von Laormina sindet, besteht aus dichtem Kalkstein und lagert auf Glimmerschiefer, der sich sehr weit in's Innere hinein erstreckt, und eine Art von Gränze zwischen den vulkanischen und neptunischen Distrikten bildet, über welche hinaus die Laven des Aetna noch nicht gedrungen sind.

Wir wollen jest die verschiedenen Formationen dieser drei Abstheilungen karzlich beschreiben:

Der Granit aus den Gebirgen des Pelorus enthalt auch ein: geschichtete Massen einer Mischung von Quarz und Hornblende. Er erstreckt sich ohne Unterbrechung bis nach Melazzo. Die Halbeinsel; auf welcher das Schloß und die Stadt liegt, besteht aus gut markirtem Guess, auf welchem ein dichter graulicher Kalkstein mit

1

foffften Heberbfeibseln lagert. Diefer Toll nach Dr. Daubenr's Bers muthung neuern Urfprungs fein. Bei Rap Minfivio (Mons 3001 sis) mechselt ber Glimmetschiefer mit einem blaulichen troftallifchen Raltstein obne Duschein, einem tornigen Gestein, bas hauptsächlich aus Quarg und Elimmer besteht, welches ber Berfaffer Quarger birgeart nennt, und einem Sandftein ab, welcher aus fleinen Bruche ftucken ber beiben vorhergebenden Beftanbtheile zusammengefest ift. Der rothe Sandstein, welcher auf die Schieferformation folgt; iftnicht glimmerhaltig, fondern enthalt rothe eifenfouffige Sandtorner. Diefer fest sich bis nach Cefalu fort, ausgenommen an folchen Stellen, wo er von einem ober zwei Lagern bichten grauen Kalte Beines ohne Bersteinerungen unterbrochen wird. Das steile Bore; gebirge von Cefalu besteht aus einem blaulichen fintenden Rakftein, (dem sogenannten Lumachella, Marmor), der organische Ueberbleibsel enthalt. Diese Formation, welche auf bem Sandsteine lagert, ers fredt fich bis nach Trapani und umfaßt die Bergkette der Rebros, des und die Gebirge bei Palermp. Gie enthalt Salferde. Aber die Thaler und die Ruste zwischen Ccfalu und Termini bei Palermo und Castell'a mare find mit dem groben Puddingftein bedeckt, der Bruchstude von Quarz und Rautenspath enthält, auf welchem er: lagert, oder von Ralf. Breccie, in welcher auch Sand und viele. Fossilien anwesend sind. Die Granzlinie zwischen dieser und ber ältern Ralkformation ist durch den Karakter der Begetation fehr deutlich bezeichnet.

Der dichte Kalkstein, gleich demjenigen der Appenninen oder der Umgegend von Nismes ") eignet sich hauptsächlich für die Olive und trägt nur eine dürftige Weide, indem die Vegetation durch die Hornsteinbruchstücke gehemmt wird. Die Breccie dagegen trägt die herrlichsten Getraideärndten und zeichnet sich selbst da, wo keine Kultur Statt sindet, durch eine üppige Vegetation ihrer Pflanzen aus. Diese Formation, obschon sie manchmat einen mehr sandigen Karakter hat, kommt auch längs der westlichen Kuste von Trapanibis nach Sciacca vor; und eine Breccie derselben Art voller Mus

Darbinien zu vergleichen, nehme man zur hand Mémoire Goologique sur l'Islo de Sardaigne par M. de la Marmora, im ilten
Bande der Mémoires du Muséum d'Histoire Naturelle. Darause
ergiebt sich, daß die Oftseite, welche fast die eine hälfte der Insel
begreift, aus Urs und Uebergangsgebirgsarten, nämlich Granit, Pors
phyr und Glimmerschiefer besteht. Die Westseite besteht aus kalkis
gen Lagern der tertiären Klasse, wo hauptsächlich vulkanische Ses
birgsarten vorkommen; auch sindet man an manchen Stellen einen
setundären Kalksein, welcher wahrscheinlich benjenigen der medonis
schundären Kalksein, welcher wahrscheinlich benjenigen der medonis
schund und palermischen Gebirge entspricht.

scheln und nicht sehr von der vorhandenen Art unterschieden, wenn aberhaupt eine Verschiedenheit Statt findet, scheint in den meisten altern Gebirgen Siciliens die Vertiesungen anszusüblen. Man sins det sie zu Messina, zu Spracus, von wo sie sich langs der Küste in der Richtung von Catania nach Castro, Giovanni und Girgenti ü. s. w. fortsest. Dr. Daubenp läst es unentschieden, ob die Breccie, welche auf den Vergen im Innern der Insel gefunden wird, dersenigen auf der Küste zwischen Trapani und Selinunt ganz gleich sei, aber der Karakter der Gebirgsart, wie auch die eingeschichteten Fossilien scheinen bei beiden Vreccien dieselben zu sein.

Die lager, auf welchen diese Breccie ruht, find in Sicilien bei weitem die bedeutendsten. Fast die halbe Oberstäche der Insel besteht in der That aus diesen und den untergeordneten lagern, denn es erstreckt sich aus der Nabe von Palermo und Termini im Morden dis nach Terra Nuova im Suden der Insel, nimmt sast den ganzen Mittelpunkt ein und setzt sich dstlich bis an den Zetna sort. Die vorherrschende Gebirgsart in dieser Formation ist ein blanticher Topferthon mit welchem Gypslager, Massen von Selenit, von blauem Kalksein, von dunkelbraunem Mergelschieser und von weißem thonhaltigem Kalksein (welcher hausig mit Mergel adwecht selt) und auf einer Kalt. Breccie mit ovalen Bruchstücken von weis sem dichtem Kalksein vergesellschaftet sind. Der blaue Ihon entz halt selten Muscheln, aber Kristalle von schweselsaurem Kalt, schwesselsaurem Strontian und gediegenem Schwesel, ferner Steinsalz, Alaun, schweselsaurem Barpt, Kupfertiese und Sisen.

Der Berg Macalubba bei Girgenti ist von blauem Thon. Er heißt der Schlamm; oder Anfroultan, weil er zu Zeiten eine Quans, tität Gas ausgiebt, und schlammiges Wasser bis zu einer beträchts lichen Sobe auswirft. Eine ähnliche chemische Thätigkeit sindet im Monte di S. Calagero hinter Sciacca Statt, aus dessen Gipfel bes ständig heiße Dämpfe ") aus zahlreichen Klüsten und Spalten hers vordringen. An seinem Fuß sind heiße Schweselbäder im blauen Thon, aber der Berg selbst ist ein weißer Kaltstein von dichter Bes schassenheit, Keuersteine und Muscheln enthaltend. Die Formation des blauen Thones soll nach Dr. Daubeny von sehr neuem Urssprunge sein, wahrscheinlich tereidrer Entstehung und nicht verwandt mit dem neuen rothen oder kochsalzhaltigen Sandstein des nördlichen Europas.

^{*)} Es ift auch sonderhar, daß bieselbe Exscheinung in den Gebirgen von Pantellaria, 70 italische Meilen subwestlich von Sciacca entsernt Statt sindet. Diese Insel ift, nach Forvans, gang vultanisch.

Die Reihe textiärer Gebirge nimmt den südlichen Theil der Insel ein. Sie erstrecken fich von Rap Paffaro bis jum See Lentini, wo fie durch einen Diluvialftrich, der bie Chene von Catania beißt, unterbrochen werden; man findet fie aber auch wieder ndrdlich von diesem Strich bei Catania und einigen andern Orten wo bas Bebirge ben laven bes Aetnas entgangen ift. Diefe Lager tenn men, ohne auf eine Unterbrechung ju flogen, von Terre Muopa bis Rap Paffaro verfolgen. Sie bestehen entweder aus eis nem reichen erdigen Ralffein, in der Regel von ftrobgelber garbe, ber in manchen seiner Barietaten Aehnlichkeit hat mit den Lagern, die im Dolit Englands vorfommen; oder aus einer Breccie, in wele cher Mieren eines dichteren Kalksteins in der vorherbeschriebenen erdigen Basis eingeschichtet find. Bu Kap Passart ift die Saupte gebirgsart ein vulkanischer Tuff, welcher gegen den Gipfel des Bem ges mit einem lager von mehr frystallinischem und dichtem Ralt, steine bedeckt ift, der zahlreiche organische Ueberbleibsel enthatt.

Zwei ober drei Abwechselungen der vulkanischen und Ralklasger kommen schon wenige Meilen vom Borgebirge vor. Bon bier sett sich der Kalkstein 30 Meilen nach Norden ohne Unterbrechung fort, aber die meisten Abwechselungen kommen zwischen dem Monte Bennera und dem See Lentini vor.

Ueber ben Berg Aetna selbst Bemerkungen mitzutheilen, durfte unnothig sein; beshalb will ich mit der Meinung des Prof. Dau, beny den Beschluß machen, "daß nämlich die vulkanischen Berge Siciliens wenigstens zwei Zeitepochen angehoren, diesenigen nämlich, welche mit Ralkgebirgen wechseln, einer antediluvianischen, und dies jenigen welche den größern Theil der Laven umfassen, die zu versschiedenen Zeiten aus dem Berg Aetna gestossen sind, einer postdiluvianischen Periode. Es ist wahrscheinlich, daß dieser Berg schon vor Zeiten Homer's gebrannt habe; und es giebt vulkanische Berge an seinem Fuße, die vor der gegenwärtigen Ordnung der Dinge entstanden zu sein scheinen."

Es durste nicht uninteressant sein, hier noch einige Machrichten über den Aetna, seinen Ausbruch im Jahre 1669, und den Zustand des Kraters im Jahre 1824, einzuschalten.

Lange Zeit hielt man den Aetna für den hochsten Berg in Europa, und Brydone, ein englischer Reisender, der im Jahre 1770 schrieb, wagt nur mit Zaghaftigkeit die Vermuthung, der Monts Blanc konne doch wohl noch hoher sein. Der Aetna ist sedoch nur 10,200 Fuß hoch, d. h. mehr als 4000 Fuß niedriger als der Monts Blanc, aber er fällt weit mehr ins Auge. Er steigt in der That von der Oberstäche des Meeres auf, und von tausend Punkten der

Rafte umfaßt ihn das Ange gang. Die ihn umgebenden Berge sind überdies nicht sehr hoch, und lassen ihn daber hober erscheinen, ans fatt ihn durch die Bergleichung zu verkleinern. Ich tenne nichts Schoneres, nichts Imposanteres als biefen ungeheuren Berg, von einer so regelmäßigen Form, einem so tuhnen Bau, der am Fuße mit einer bewundernswurdigen Begetation bedeckt, in der Mitte zwei Gurtel trägt, ben einen von Bald, ben andern von Schner bebeckt, über welchen ein immer rauchender Gipfel noch hervorragt, als die breiten Strome von schwarzer Lava, die er nach allen Seiten durch die Landschaft ergoffen hat. Gin mahrer 3merg neben dem Aetna, wurde selbst ber Besuv teine Idee davon geben konnen. Im Besuv geht überdieß fast immer alle Arbeit in dem oberen Regel vor. Diefer Regel gleicht einem Gefäß, welches, einmal burch einen Auss bruch geleert, sich unaufhorlich wieder füllt, bis es den Rand übers steigt und sich von neuem leert.' Der Aetna verfährt anders, und sein oberster Regel zerreißt felten. Jeder Ausbruch kundet sich nur durch noch mehr Rauch, und ein noch größeres Getose im Gipfel an, aber ohne daß sich durch irgend etwas vorher bestimmen ließe, wo sich dieser Ausbruch zeigen werde. Ploglich offnet sich ber Bos den an irgend einem Punkt der Basis, und oft in einer ziemlich großen Entfernung von dem Regel, alles verschlingend mas ihn bes bedte. Saufer, gange Dorfer verschwinden, und Strome von Feuer, Steinen und Afche werden gewaltsam herausgestoßen. meln sich, haufen sich an, und ein neuer Berg, ein Regel wird ges bildet, der einige Tage lang felbst flammende Trummer auswirft. Endlich scheint fich der Bultan ju besänftigen, und besänftigt fich in der That; aber dieß ist der furchtbarfte Moment fur die gange Ums gegend. Der nothigen Rraft beraubt, bis jum Gipfel ju fleigen, bahnen sich die brennenden Substanzen einen Weg am Fuß, und ein dider rother Fluß beginnt langfam fich fortzubewegen. Menschen ift dabei wenig Gefahr; denn in dem Maaß als er vor ruckt, sich abfühlend, legt dieser Strom faum mehr als eine balbe Stunde den Jag jurud; aber mehe ben Feldern, wehe den Stadten und Dorfern, die er auf seinem Bege findet. Rein hinderniß wie derfteht ihm, feine Rraft balt ihn auf. Er nimmt überdieß gewohns lich seinen Lauf nach dem Mcere, und dort erstirbt seine Buth. Aber bevor er dort anlangt, welche Umfreise, welche Umwege! Bes gegnet er einem Bugel, so theilt er fich, wenn er ihn nicht übers schreiten fann; einem tiefer liegenden Boden, so breitet er fich gleich einem See aus, bevor er seinen Weg weiter fortsest. Diefer furchts bare Lauf dauert oft mehrere Monate.

So sind die Ausbruche des Aetna. So stellen sie sich wenige

Rens bem minder geubten, ale neugierigen Auge bar. 'Man wird nun begreifen, welche schreckliche Spuren Diese Ausbruche im gangen-Lande gurudlaffen. Bahrend der Befnv einfam bleibt, bilden fich. um den Aetna eine Menge Sproglinge, die seine furchtbare Macht bezeugen. Bahrend die Lava des Besuvs kaum aus einigen der bie ber gelegenen Thaler heraustritt, burchfchneibet die Bava des Metne die allerniedrigsten Gegenden, und schlängelt sich durch die allerfruchte barften Landereien. Es find bergleichen Strombetten von einer Meile Breite und 300 Fuß Sobe. Wenn man fie von einem erhöhten, Duntt fiebt, mochte man fie far einen ploglich gefrornen Flug Linte halten; ihnen auf dem Wege begegnend, für hohe Mauern, ungleich, aufgeborften und verfalft; barauf gehend, fir einen hatten, fcmate gen gang mit Spigen bedeckten Felfen. Aber die Beit erweicht ends lich diesen Felsen und bereitet ihte gur Begetation vor; wenn einige Stellen glatt und tahl bleiben, foi laffen andere Fraftige Pflangen keimen. Spater bemachtigt fich ihrer die Somd bee Menschen, und Baume werden gepflangt, Felder angebaut; Garten gebilbet und Daufer gebaut. Es giebt alebann feinen reichern Boben, feine up pigere Begetation. Micht alle Lava ift Jedoch gleich fruchtbar. ist die Lava von 1669 noch schwarz und kaht, fast wie ben ersten Lag, während viel spätere Lava sthon anfängt fich mit Begetation au schmuden. Die Lava von 1538 ift noch unfruchtbarer ale bie von 1669. Dagegen ift die, welche vor sieben oder acht Jahrhung berten den Safen von Ulpfiec verschüttete und das Meer in eine Entfernung von drei Deiten gurudbrangte, der frifchefte und ergies bigfte Garten des Landes. Geltsamer Contrast Diefes unaufhortich drohenden Berges mit diesen so lachenden Gefilden! Aleberall Bale ber von Baumen und Gestrauchen mit glanzendem und mannichfale tigem Laub; dichte Teppiche von Pflanzen. und Blumen, Die fogar Die elenden Lavamauern bedecken, durch welche die Felber und Gam ten abgetheilt find; Saufer halb' verftedt unter bem buftern Grun ber Oliven, ober fich nur zeigend durch Gebufch von Orangen, Die mit Bluthen und Fruchten beladen find; eine balfamische Luft; eine fcone, fraftige, gufriedene Bevolkerung, und bas Mles auf einem Boden von Schlacke, Afche und Lava; das Alles mit dem rauchens ben Gipfel des Aetna hinter sich, und rund umher noch schwarze. und fahle Lavabetten.

Man zahlt eilf berühmte Ausbrüche des Aetna vor unserer. Beitrechnung, und fünf und sechszig seitdem. Die schrecklichsten mas ren: der Ausbruch vom Jahr 1169, welche alle Hauser von Catania, Lentini und Spracus umriß; der von 1329, der aus vier Kratern zugleich vier Lavastrome schleuberte; der Ausbruch im Jahr 1381,

ber den Hafen von Catania verschättete; der Ausbruch im Jahr 1587, ber, von einem Erdbeben begleitet, gang Sicilien bis nach Calabrien erschütterte; die Ausbrüche in den Jahren 1634 und 1636, die, eigentlich zu fagen, nur einen bilbeten, weil von dem ersten jum speiten, während eines Zeitraums von 18 Monaten, ein Lavastrom wicht aufhörte ju fließen; ber Ausbruch von 1609, der einen Theif von Catamia verschlaug; ber Ausbruch von 1693, durch melchen Cae tania gang umgefturgt wurde; der Ausbruch von 1766, wo fich viere sebn nene Krater zugleich difneten; der Ausbruch von 1780, der dem beruhmten Erdbeben von 1783 um drei Jahre vorausging und ce vorbereitete; die Ausbruche von 1787, 1792, 1797, 1798, 1799, 1800,- welche so furz aufeinender folgend, die gangliche Beeftorung des Landes funchten ließen; endlich die Ansbrüche von 1805, 1811 und 1819. Bon allen diesen Ausbrüchen ift nicht einer, woran sich nicht schreckliche Erinnerungen und traurige Ginzelnheiten knupfen; eber der Ausbruch im Jahr 1669 verdunkelt wohl alle anderen. Es war in Nicolofi, einem teichen und bevolkerten Dorf, wo nach 2 Tagen volliger Dunteiheit, fcbrecklichem Rrachen und vielfältigen Stoffen, ein Abgrund fich offnete, aus welchem der heutzutage unter dem Ramen Monterossi befannte Berg hervorschof. Dieser Abs ' grund, der mehreremale Plat und Form veranderte, hatte eine Reitlang 4 Meilen lange und 5 bis 6 Meilen Breite, und mab. rend mehrerer Tage stiegen ungeheuere Massen Asche und Sand daraus empor. Endlich entstand am guße bes neuen Berges eine Deffnung, die man noch jest ficht, und von wo die glubende Lava ibren Lauf nach Catania nahm. Auf's Sochste bestürzt, wollten fich die Catanienser wenigstens nicht besiegen lassen, ohne ju fampfen. Als es gewiß war, daß der Strom fie bedrohe, gingen fie ihm ents gegen, und dort mit Saden und Schaufeln verfeben, versuchten fie ibm eine andere Richtung ju geben, indem fie einen funftlichen Sagel erhoben; aber alsdann håtte die Lava andere Landstriche zerstört. Die Inwohner von diesen versammelten fich baber von ihrer Seite, und tamen, die Baffen in der Sand, fich dem Fortarbeiten der Cataplenfer, ju widerseben. Man schlug fich am Rufe des Reuer Aromes, ber, Urfache des Rampfes, langfam und unwiderstehlich feis nen Weg verfolgte; man tampfte mit aller der Wuth die eine drine genbe Gefahr eingiebt. Die Catanienser wurden besiegt, und obne fernern Biderftand verfolgte die Lava ihren Lauf. Endlich, nach mehreren Tagen Boerudens, langte fie vor den Mauern der Stadt, an. Aber diese Mauern waren bod, und dauerhaft, und abgefühlt . hatte die Lava nicht mehr die Kraft sie niederzureißen. Gie schwoll daher an, flieg, und als sie den Gipfel erreicht batte, stürzte sie sich

in einem Federfall in die Stadt. Ein sonderbanes Geschick hat Cantunia betroffen! In dem 16ten Jahrhundert giebt ihr ein Ausbruch; der einen Lavaerguß weit in das Meer hinaus sendet, einen Pasenzamm, den sie vergebend zu bauen versucht hatte; im 17sen Jahre, hundere begräbt ein: zweiter Ausbruch: es zum Theil, verschüttet sein nen Hafen und läßt den Fluß verschwinden, der es durchschnitt. Indes besteht Catania noch immer, jedes Mal schoner und regelamäßiger wieder aufgebaut: nur von Zeit zu Zeit durchdringt ein Aunstliebhaber die Lava, und sinder, 40 oder 50 Fuß tief, die Trams mer von Kirchen und Palästen.

Wor dem Ausbruch, von welchem; min jest spricht, mar der-Ausbruch von 1819 der letzte anschädliche, der um mit den Leutow bes Landes zu reben; pur ungefahr.6: Wochen dauerte, Ausbruch fand überdieß nur in, den hoberen und aben Theilen des Berges Statt. Auf der Terrasse, die dem großen Regel als Suße gestelle dient, und gang noch bei ben unformlichen Aninen, die man so lächerlicherweise den Thuem det Empedocles nennt, dffnete sich ein Rrater, von wo die Lava ihren Lauf nach einem den Thale nahm. Die wendete fich da wad tehrte jurud, bilbete Sogel und Thaler, aber überschritt fie nicht, und ehrte die bewohnte Bone. Bunf Jahre fpaten, 1824, besuchte ber Berfasser bes gegenwärtigen Artifels Sicilien, und flieg. bis ju ben obenften Kratern des Aetna. Unglacklicherwelse war an diesem Tage der Wind wuthend und der Rauch erstickend. Er sah baber nur einen ungeheuren. Schlund von ungefähr einer Stunde im Umfreis, ungleichen und gerriffenen Mandern, und wo Nauchwirdel das Auge verhinderten einzudringen .. Aber folgendermaßen mar, nach fichern Erkundigungen, der damae lige Buftand bes gebien Rraters. Auf bem Grunde bes Schlune bes, in geringer Entfernung, breitete fich ein Boden aus, eine Art von barter Rinde, welche die darunter fochenden Materien an einie ' gen Stellen erhaben, an andern gerriffen hatten. Co hatten fich zwei Regel gebildet, und ein langliches unregelmäßiges loch von unergrundlicher Liefe. Durch diese: 3 Deffnungen ergossen sich die Materien feit 1816 unaufhorlich. Die Rinbe hat folglich Zeit gebabt, fich ju verharten, und bei: robigem Wetter tonnte man barauf perabsteigen. Dieß hatte der Gelehrte, von welchem ich die Nachrichten erhielt, bftete gethan.

So war, selbst nach dem Ansbruch von 1819, der große Kraster des Aetna. Ein ungehenerer leerer Raum auf dem Gipfel des Regels, dann auf dem Grund ein Boden mit zwei andernstleinen Regeln und einem Abgrund von unnegelmäßiger Form. Jest was ist ans alle dem geworden? Man subst aus dem 16ten Jahrhun.

Schoos des Berges versenkt habe. Es ist nicht zu vermuthen, daß es diesesmal eben so sein werde; aber werden zum wenigsten nicht die Keinen inneren Regel und der Schlund Form und Ort veränz dert haben ? Uedrigens wird unsere Neugierde erst in einigen Mosnaten bestiedigt werden; denn die Ausbrüche des Aetna dauern kange Zeit.

of Sieily' des Rapitains B. H. Smoth bezeichnet die Lokalitäten der wichtigsten Mineralien Siciliens:

Jalazzublo und Palica; und verschiedene Substanzen, die offendur ber Wirtung bes Jeners untertegen haben; sindet: man in verschies denest Thelien bes Janern, wo die aufliegenden Lager durch Strome zerissen worden sind. Die mittlern Abtheitungen der Insel ents halten große Stricke von Bitumen; und abscheitungen der Insel ents halten große Stricke von Bitumen; und abschon der Schwesel eher eine Urfache als ein Produkt der Austane genannt werden muß, so mag doch hier demerkt werden, daß man ihn in unermessichen. Quantitäten dei Mussimeli, Eattolice, Girgenti, Naro, Mazzarind und Micata sindet. In der Nachbarschaft von Negalmuto, Fiume di Niss, Caccamo, Savoca und San Giuseppe sindet man Silber, Blei, Kupser, Jinnober, Marcasit, Suntrgel, und Antimon, Goldzties, Lasussein, Duetksilber, Marun und Steintohlen, abnlich denen zu Boven in Devonshtre, sindet man in Menge in den Bergen und Thätern von Micosia, Ali, Tostorici und Messina.

"Steinsalz, Bitumen und Chpe, befondere aber lettern giebe es in Menge zu Caftro, Glovanni, Mistrella, Galtanisetta, Ragusa und an anbern Orteh, mahrend man Marmor,, Agat, Chalcedon und Jaspis von großer Manchfaltigleit zu Palermo, Gagliano, Busachillo, Capizzi, Maso, Taormina und an vielen andern Orten, vermischt mit Abbest, Asphalt, einem feifenartigen Stein, hauptsäche lich aus Thon bestehend, und gute reinigende Eigenschaften besigend und mit Alabaster, findet.: Exemplare von Oftraciten, Echiniten, Carditen und verschiedenen andern organischen, bendritischen und amorphen Ueberbleibseln werden haufig in den Ralkschichten gefune den. Steinbl und Raphtha trifft man auf der Oberstäche mehrerer Quellen ju Palagonia, Petralia, Girgenti; Leonforte, Bivona, Caltanisetta, und Segesta an. Bernstein findet man in fleinen Quane titaten als einen Auswurf ber Ger un der Danbung des Fluffes Giarretta. Um Ragufa herum, in der Graffchaft Modica, giebt es noch außerdem einen bitumindfen : Stein, *) ben man jum Bauen

[&]quot;) Rach Dr. Daubeny enthält biefet Kalkftein an 14 Procent bitumie nose Subftans.

bennst. Er glebt ein großes Verhaltnis Wasserstoffgas, welches sür die Zwecke ber Beleuchtung weit besser, als das aus Steinkohlen gewonnene, ist. Mineralwasser, sowohl heiße als kalte, giebt es in jedem Theile Siciliens, und sie sind schon seit undenklichen Zeiten wegen ihrer guten Wirkung bei verschiedenen chronischen, paralytisschen und Hautkrankheiten berühmt gewesen. Schweselquellen sins det man zu Ali, Cefaln, Sciacca, Termini, Segesta und Mazzastino; eisenhaltige Quellen zu S. Bito, Noto, Messina, Scalpani und Mazzas; und Schweselsaure haltige zu Palermo, Corscone, Giamissteri, Petrasia, Gratteri und Bissuna."

Wer mit der Geologie und Mineralogie Siciliens sich naber bekannt zu machen wunscht, durfte wahrscheinlich mit Vortheil folgende Werke zu Rathe ziehen, die ich noch nicht zu bekommen im Stande gewesen bin:

Borch, Mineralogia Siciliana 1780. — Descrizione fisica e mineralogica della Sicilia e delle Isole che le sono intorno, del Sign. Prof. Abate Francesco Ferrara, Messina 1810. — Uno von demfetten Berfasser: Mineralogia della Sicilia, Catania 1813. — Descrizione dell' Etna; con la storia della Erusione ed il Catalogo dei Prodotti, Palermo 1818. — Sig. Agat. Resupero, Storia Naturale e Generale dell' Etna. Vol. 2. 1814. Con rami.

Unter allen europäischen Inseln hat Sicilien die reizendste am meisten begünstigte Flora. Es besitz Psianzen, die Italien, Ilps rien, Dalmatien, dem südlichen Frankreich, Corsica, Sardinien, den balearischen Inseln, Spanien, Portugal, Madeira, dem nördlichen Ufrika, Palästina, Sprien, der Türkei, dem Raukasus, Griechens land, den Inseln des Archipelagus und den ionischen Inseln gemein sind; viele auch, die in Britannien inheimisch sind und manche aus noch nördlichern Ländern Europa's.

Denjenigen, welche die geographischen Lokalitäten vieler Pflans zenarten an den Rusten des Mittelmeeres kennen zu lernen wunschen, mochte ich einen sehr intressanten Aufsatz in den Mémoires du Museum d'Histoire Naturelle T. XIV. 1827. empsehlen. Er sührt den Litel: Enumeratio Plantarum quas in Insulis Balearibus collegit (anno 1824) J. Cambessedes, earumque circa Mare Mediterraneum distributio geographica.

Dr. Prest, welcher neuerdings den ersten Band seiner treffslichen Flora Sicula, nach den natürlichen Ordnungen angeordnet, herausgegeben hat, theilt die Begetation Siciliens in nachstehende sieben Regionen:

1) In die subtropische Region, die eine Hohe von 0 bis 100 pariser Huß hat. Sie umfaßt die kultivirten erotischen Gewächse aus Brasilien, vom Kap der guten Hossung u. s. w. als z. B. Erythrina Corallodendron, Phoenix dactylisera, einige Mesombrianthema, Cacti, Mimosae, Acaciae u. s. w.

2) In die Bergregion, die ba' anfangt, wo erftere auffort, und

fich bis zu einer Sohe von 2000 Fuß fortsett.

3) In die untere Waldregion, in welcher man Gichen und Ras ftanienbaume antrifft, mit einer Elevation von 2000 bis 4000 Fuß.

4) In die obere Baldregion, wo man die Buche und das Pinus Geschiecht antrifft, mit einer Sohe von 3000 bis 6000 Fuß.

5) In die subalpinische Region, mit einer Hohe von 6000 bis 7500 Fuß.

6) In die Alpenregion, mit einer Sohe von 7500 bis 9000 Fuß.

7) In die Region der Moofe, mit einer Hohr von 9000 bis 9200 Fuß, oder so hoch als Casa Inglese. Die drei lettern Abstheilungen findet man nur am Aetna.

Es durfte vielleicht nicht unzweckmäßig sein, hier die Sohen einiger ficilischen Berge, nach Kapitain Smpth, über dem Meeres, spiegel mitzutheilen, da die meisten derselben berühmte Localitäten für Pflanzen sind:

Gipfel des	Berges	Aetne	9	•	•	•	•	•	10874	guß.
Fuß des R	eacls	•	•	•		•	•	•	-9760	. 8
Casa Ingle	se .	•	•	•	•	•	•	•	9592	8
Philosopher	thurm	•	•	•	•	•	•	•	9467	. 8
Hochster El	heil ber	Bail)	regio	n	•	•	•	•	6279	*
Die Ziegen	aratte	_		•	•	•	•	•	5362	
Rloster von	Set M	iccolo	pell'	Aren	٩		•	•	2449	
Lingua Gr	nga	-			•	•	_	•	1725	
Caltabellata	ያያ ለአሐብ	Enil	ke he	r (Hef	irast	ette	.	-	3690	
Monte Euc	eia hei (Malerr	nv Pr				-	•	3229	
Monte Sci	tio oti 1	g/uteti meneni	in of	Glohi	raf	•	•	•	3190	
Monte Ott	ibell, m	Datie	Mea		.70	•	•	•	3112	
Dinnamare	, uott :	Diellin	i de messe i	•	•	•	•	.•	2925	
Monte Wen	nerala	Del 20	iotuii Li	ua	• -	•	•	•,	2791	
Monte Ros	lo del k	Justen 2	NI • 6 - 1 - 1	•	· Nafama	•	•	•	~	
Loretta, der	. Athler	im 3	inai 1	2011 . 3	hatte	al D	•	•	2748	
Monte Grif	fone bei	man	rmo	• .	•	•	•	•	2679	
Monte Calo	gero bei	Term	iini	•	• _	•	•	•	2671	
Castellaccio,	eine R	uine v	iper 3	vonte	eale	•	•	•	2481	
Monte Lau	ro, bei 8	Buch	ri	•	•	•	•	•	2404	
Monte Bot	rifacio,	bci A	camo	•	•	•	•	•	2213	
Gipfel des	Meragli	a, bei	Pal	crmo	•	• _	•	•	2145	
Monte-SL	Giulian	no, de	r ebe	malig	e Bei	rg Et	:pr	•	2184	8
Monte St.	Severo	, bei	Caro	nia	• ,	•	•	•	2071	8
Monte Pell	learino.	Zelea	taph		•	•	• .	•	1955	, \$
Capo di Ga	Ao, bei	Paler	mo	•	•	•	•	•	1692	
▼	-	-		_						

St. Martin, Kloster	
Mola, ein Dorf über Laormina	•
Der bochfte ber Gibelmanna , Berge 1519	. .
Das Maurische Schloß bei Laormina	•
Citadelle Cocalus bei Girgenti 1240	•
Kloster Parco	5
Monte Calogero zu Sciacca	
Altes Theater zu Laorinina	
Altes Theater zu Laormina	ß

Die hauptsächlichsten vegetabilischen Aussuhrartikel aus Sieis lien find: Mandeln, Soda, Branntwein, Canariensamen, Capern, Johannisbrod, Castanien, Citronen, Kork, Baumwolle, Feigen, Flachs, Obst, Hanf, Limonen, Limonensaft, saure Orangen, Leinsat, Leindl, Latrizensaft, Lupinen, Maccaroni, Krappwurzeln, Manna, Ocl, Olisven, Orangen, Pistazien Misse, Hulsenfrüchte, Rosinen, Reis, Soda, Meerzwiebeln, Sumach, Stammholz, Taback, Weizen, Wein.

Der Boden Siciliens ift meistentheils reich und fruchtbat Er besteht aus einer großen Manchfaltigkeit von Erden und ist oft sehr tief. Der Aderbau ift aber unglucklicherweise noch in einem sehr unvollkommenen Zustande, und deshalb ift es schwierig zu vers muthen, von welcher Art bei einem guten Ackerbauspftem der Ettrag sein werde. Gegenwartig pflegt man, wie Kapitain Smpth bemerkt, erft ben Boben von Steinen ju befreien, und bann gleich Beigen ju saen, wovon die besten Arten Triticum spelta und T. hybernum find. Nach dem Weizen baut man hanf, Mais, Linsen oder ans dere Sulfenfruchte, und in den darauf folgenden Jahreszeiten in der Regel Gerfte und Bohnen, aledann vermischte Gemusearten, und laßt endlich eine Brache eintreten. Die Erndte beginnt zu Ende bes Junius und dauert durch den Julius und August. Der Berfaffer tam den 25sten Mai 1826 nach Catania. Man hatte damals schon etwas Weizen geschnitten, und der meifte war reif; als er aber den 10ten Junius nach Patermo fam, war die gange Getreideerndte fast poruber. Es giebt hier nicht von irgend einem Gewächs in einem Jahre zwei Erndten, ausgenommen auf folden Reldern, die funfts lich bemaffert werden und unter dem Damen Ortaggi befannt find. In vielen Theilen des Landes find die Bauern wirklich megen Dangel an Dunger genothigt ihre Felder ein Jahr ums andere brache liegen zu lassen. Man pflegt gewöhnlich auf 53 engl. Acres 20 engl. Bushels Beigen zu faen, vermindert aber die Quantitat der Aus, faat in dem Berhatnis, als der Boden fruchtbarer wird; 'der ges wohnliche Ertrag ift 10 bis 16 fach, und in den gesegnetften Jahren 28 fach; aber kein Theil Sicilens tann auf den einst gerühmten 100 faltigen Ertrag Unspruch machen, ben ich für eine poeusche Mes tapher ju halten geneigt bin.

Der frankische Jura. (Rebft Querprofilen besselben.)

Unsere geographischen Lehr; und Handbucher lassen die schwäs bische Alp in ihrem ditlichen Theile an den Usern der Wernitz und der Jart in einer weiten Sbenc sich verlieren, oder sie führen aus der Gegend von Aalen unter dem Namen der franklichen Hohe einen Hohenzug nordwärts über Elwangen, Kreilsheim, Rothenburg und dann zurück nach Südost über Ansbach auf Weißenburg, d. i. um die Quellen der Jart, Tauber, Regnitz einer, und der Eger, Wersnitz, Altmuhl andrer Seits. So geben die geographischen Karten auf der angedeuteten Wasserscheidungslinie einen zusammenhangens den Bergzug an, der von Weißenburg stets langs der Wasserscheide zwischen den Donaus und Main Zustüssen verfolgt wird bis in die Gegend von Pegnitz und Creussen, wo er, den Zeichnungen zusolge, als ein mächtiges Gebirge in undurchbrochener Fortsetzung mit dem Fichtelberg in Zusammenhang zu stehen scheint:

Michts ist irriger als eine solche Borstellung von der geogras phischen Verbreitung der Hohenzuge Frankens.

3mar liegen um die Quellen der Wernig und Sauber einige ausgezeichnete Sohen, doch sind sie isoliet und scheinen nicht um den Ursprung der Altmuhl herum gegen Ansbach zu ziehen. Da wo der angebliche Bergzug sublich von Weißenburg zwischen ber Altmubl und der Quelle der Rejat die Scheidung der Donaus und Rheins Stromspfteme bewirken foll, ift eine vollkommene Riederung, eine Sumpf, Wiesenflache bei dem Dorfe Dettenheim, die ihre Baffer sowohl der Rejat als der Altmuhl zusendet. Hier ift die Stelle der Fossa Carolina. Weißenburg, und Dietfurt an der Altmubl, lies gen fast in gleichem Miveau; ja die Altmuhl oberhalb Treuchtlingen; bei Graben, hat gewiß eine größere Sohe als die schwäbische Rezat bei Beigenburg. Dettenheim liegt 1325' über dem Meere; offlich über diesem Dorfe ift der Ursprung der Rejat, die als ein unbedeus tendes Riefel durch diefen Ort geht nach der schon ermahnten Wies fenflache, welche "auf bem Ried" genannt wird. Sublich von Dets tenheim muß die Basserscheide aufgesucht werden; sie ift feinesweges durch einen Bergzug bezeichnet, sondern durch eine flache Beitung zwischen dem isolirten Magel Berg im B. und dem Ripfen Berg im Q., die sich taum 10' über die Rirche von Dettenheim erhebt, oder circa 100' über bas Miveau der Altmuhl bei Dietfurt. Ried aber liegt nur etwa 80 bis 90' über biesem Niveau. Trenchtlingen aufwarts bis Gungenhausen fließt die Altmubl burch

ein offenes breites Bruchthal, bessen Rander nordoftwarts sanft ans steigen, eine Bergebene bildend, aus der nur eine einzige Hohe, der stüglinger Berg, sich maßig emporhebt. Dieser Berg liegt eine Stunde westlich von Weißenburg. Die Bergebene senkt sich aber nordostwarts in ziemlich steilen und bewaldeten Randern gegen das Regnisthal, unterhalb Ellingen.

Analoge Berhältnisse treten bei ber angeblichen Berbindung der sogenannten frantischen Sohe mit dem Fichtelgebirge auf. Auf dem Wege von Creussen sudostlich nach Tumbach überschreitet man die Basserscheide zwischen dem rothen Main und den Naabstuffen; hier mußte das angebliche Gebirgsglied fein; aber fatt eines Gebirs ges geht es über fanft gewellte Boben, die zwischen Beinersberg und. Beinersreuth, icon jenseits der Baffericheide am hochften find, aber doch nur 350' iber dem Niveau des rothen Mains bei Crenffen ftes hen. Bon diefen Soben blickt man nordwärts auf eine weite, breite Niederung voll Teiche und Wiesenflachen, aus melder der neue städter Rulm inselartig hervorragt, und jenseits der die Massen des Fichtelgebirgs über Weidenberg und Kemnat terrassenformig empor steigen. Auch hier schwindet jedes Gebirge, bas unsere Karten von dem Begriff der Bafferscheide irre geleitet, aufgebaut haben. deffen fallt diese Sbene von Reustadt und Rirchenlaibach gegen Mordwesten ziemlich steil in die Dain : und Steinachthaler binab.

Aber es giebt allerdings ein Gebirge, das von der schwäbischen Alp bis in 'das Quellgebiet des Mains zieht; doch folgt es einem andern Zuge, als unsere geographischen Bucher und Karten ihn anzugeben pflegen.

Die schwäbische Alp gehöret bekanntlich der Formation des Jurakalksteins an, welche aus weiter frangofischer Ferne von den Ruften des mittellandischen Meeres als Parallel Begleiter der Alven bis jum Ausfluß der Rhone aus dem Genfersec zieht, hier fich abe sondert von den Alpen, und als selbstständiges Gebirge auf der Grange Frankreichs und ber Schweiz gelagert ift, an der Aarmundung aber den Rhein sest und in Deutschland eintritt, wo das Gebirge in den Gegenden zwischen Sbingen und (Burtemb.) Beidenheim eben jenen Mamen der schwäbischen oder wurtembergischen Alp führt. Dieselbe Jurafait. Formation sest von hieraus fort in der bisherigen nords dflichen NormaleDirektion bis in die Gegend von Regensburg, eine Lange von beilaufig 20 deutschen Meilen. Zwischen Stadt am Sof und Donaustauf berührt sie die primitiven Gebirgsarten des baieris schen Baldes, und wendet sich hier fast unter einem rechten Binkel gegen Morden, in welcher Richtung fie ebenfalls etwa 20 deutsche Meilen weit bis an den obern Main freicht, wo fie bei Lichtens

fels gegen das Sandsteingebilde des koburger Landes stell binabfällt.

Diesen ganzen Gebirgszug können wir süglicher Weise mit dem gemeinsamen Namen Jura belegen. Bom Rhone bis zum Rain hat er eine Ausbehnung von 100 deutschen Meilen, und gehöret somit zu den längsten Gebirgen Europas. Ja er wird zum absolut länge sten, betrachtet man ihn in seiner Allgemeinheit bis an die Rüsen des Mittelmeers, und den Apennin als seine südliche Fortsetzung.

Den Jura kann man nach den Landschaften, welche er durchzischt, in drei Theile zerlegen: in den helvetischen, schwäbischen und stänkischen Jura. Der helvetische oder Schweizer, Jura ist dasjenige Gebirge, welches unsere Geographien unter diesem Namen seit lange aufführen, als schwäbischen Jura nehmen wir die ganze Erstreckung der Jurakalk, Formation vom Rheindurchbruch bei Schashausen bis zum Wernis, Thal bei Donauworth an. Der frankliche Jura reicht von Donauworth bis Lichtensels am Main. Schwaben, Jura (zu welchem die Alp gehört) und Frankens Jura machen zusammengenommen den deutschen Jura aus.

Im Schweizerjura ist die Rettenbildung vorherrschend, im

beutschen Jura die Plateauform.

Die Alp fallt nach M. Westen hin steil, nach S. Often sanft ab; eben so ist bei dem Frankenjura. Die Osseite der Alp ist durch eis nen meist geradlinigen Rand bezeichnet; derselbe Fall sindet bei dem Frankenjura Statt. Die Westseite der Alp hat viele busenartige Einschnitte und inselartig abgesonderte Berggipfel, wie die Achalm, den Floriansberg, die Tek, Hohenstausen, Rechberg; dieselbe Ersscheinung wiederholt sich beim franklichen Jura, nur im größern Maasstabe.

Die Benennung "Alp" hort bei heibenheim auf. Bon ba nordostwarts über Neresheim hinaus führt ber schwähische Jura dem Lokalnamen herdtseld, welcher das am weitesten gegen Norden vorzgeschobene Glied ist. Auf seinen nordl. Eden liegt der Braunen Berg, welcher nach Schüblers Messung 2182' hoch ist und sich mehr als 800' senkrecht über die Flächen von Aalen und Ellwangen erhebt. Bon ihm aus sest der steile Jurarand in süddstlicher Richtung bis an die Wernis. An seinem Juße liegen hier Bopsingen 1462' hoch, im Egerthal, (jenseits dessen der isolite Jpf Berg 2089') und in der weiten Seene die Stadt Nordlingen. Harburg liegt am Einzgange des Wernisthals.

Dier lassen wir den franklichen Jura beginnen. Folgende Orte bezeichnen seinen Westfuß: Wemding, (Baier.) heidenheim, Treuchtlingen, Weißenburg, heideck, Greding, Neumarkt, hersbruck, Grafen,

berg, Ebermannstadt, Schefilis, und am Mordende Lichtenfels. Der jenseitige Fuß folgt von Donanworth bis Regensburg dem Lauf der Zwischen Donanworth und der marrheimer Spige, der Lechmandung gegenüber, bildet dieser Jurarand mäßige Anbohen; von da bis Meuburg treten fie immer niedriger werdend vom Stromufer weit jurud; doch bildet fich unterhalb Meuburg, zwischen Ried und Joshofen ein steiler Rand, ber unmittelbar in das Miveau des Stroms abfällt. Bon ba aus bis brei Stunden unterhalb Ingole stadt verlauft sich der Jura-Abfall so unmerklich gegen die Donaus Sbene, daß alle Spur eines Gebirgs verschrunden zu fein scheint. Bei Großmehring tritt der Jurarand wieder an die Donau; er wird um so steiler, je mehr man sich ber Mundung der Altmubl bei Rehlheim nabert. Bon Regensburg bis an den Main wird ber . Oftfuß des frankischen Jura durch eine Linie bezeichnet, welche man über folgende Orte zieht: Donaustauf, Regenstauf, Burglengfeld, Amberg, Sulzbach, Auerbach, Schnabelweid, Thurnau, Weißmain, Lichtenfels. Wenn auch diefer dfiliche, gegen das Plateau der Oberpfalz gerichtete Fuß des Jura nicht durch einen so scharfen Rand karakterisitt ist, als der westliche Fuß, so tritt er doch in weit grde herer Steilheit auf, als die Meigung gegen die Donau, welche wie wir gefehen haben, an mehreren Stellen, ju einer volltommenen Chene wird.

Die vielen busenartigen Einschnitte, welche die Westseite des frankischen Jura karakteristren, machen es schwierig, die Breite des selben nach einem mittlern Durchschnitt zu bestimmen. Folgende

Angaben lassen sich als annähernde Werthe betrachten: Zwischen Donauworth und Barburg

wischen	Donaumdrth	und	Darburg 12 Meile	600
8	Marrheim		(Baierisch) Heidenheim . 5	546•
8	Marxheim .	, is	Treuchtlingen 3	
•	Meuburg '	S'	Peideck 51	
	Ingolstadt		Beilngries 33	
•	Regensburg		Meumarkt (a. d. Diagonale) 64	•
8	Sulzbach	,	Hersbruck 21	
•	Schnabelweid	s '	Grafenberg 34	<i>;</i>
•	Thurnau	\$	Scheflig	•
an fans	hiernach bie	m	littlere Breite des franklichen Suns	•

Man kann hiernach die mittlere Breite des frankischen Jura zu 4 Meilen annehmen, was also wenig breiter ist, als die wurtens bergische Alp, die zu 4 bis 5 Meilen angegeben wird.

Die Westscite des Frankenjura zeichnet sich, wie schon erwähnt wurde, durch eine merkwürdige Busenbildung aus. Dieser Busen giebt es, außer mehreren kleinen, hauptsächlich sechs größere namelich, bei Harburg, bei Treuchtlingen und Dietfurt, bei Greding, Beilngries, Persbruck, und bei Ebermannstadt.

Bier derselben dienen eben so viel Flussen als Eingangspforten jum Durchbruch durch bas Gebirge. Der Bufen von Barburg dem Wernipflusse, welcher den Jura in einem nicht fehr engen Thale quer durchbricht, und bei Donauworth in die Douau fallt. Der Busen von Treuchtlingen nimmt die von den franklichen glas den kommende Altmuhl auf, welche das Juragebirge in einem viel gefrummten Thale, das einer engen Spalte gleicht, der Lange nach durchzieht, um bei Rehlheim in die Donau ju fallen. In den Bufen von Greding fällt die Ochwarzach, und in den Bufen von Beilne gries die Sulz, beide jur Altmubl. Durch den Busen von Berde bruck stromt die Pegnis von den Jura . Gebirg zur Ebene von Murnberg, und durch den ebermannstädter Busen die Biesent in die große bamberger Cbene nach Borchheim. Auf der Offeite find die Maab und der Regen zwei Fluffe, welche das Gebiet des frang kischen Jura an seiner Sudseite durchschneiden. Außer diesen Tha lern ift auch noch bas Schutterthal zu bemerten, welches bas Ges birge in einem Querthale burthbricht, auf ber Strede zwischen Dole lenstein an der Altmuhl und Reuburg an der Donau.

Unter den, dem Westrande vorgelagerten, isolirten Berggipfeln zeichnen sich aus: der Hesselberg, zwischen Dinkelsbuhl und Gun, zenhausen, eine wahre Landmarke für die südlichen Gegenden der franklichen Terrasse; das gelbe Gebirge, südlich von Günzenhausen vor dem westlichen Promontorium des treuchtlinger Busens (Hahnenskamm genannt); die Sulzburg bei Neumarkt am Eingange zum Busen von Beilngries, und der Arzberg im Persbrucker Busen.

Bas die Bobe dieses frankischen Jura betrifft, so besitzen wir bei weitem nicht die nothigen Materiallen, um dieselbe in allen ib. ren Beziehungen beurtheilen zu tonnen. Der frankische Jura ers wartet noch seinen Schubler; für den nordlichen Theil haben mir vielleicht hoffnung ihn in ber Person des hrn. Stadtbaumeifters Getstner in Baireuth zu erhalten. Bas wir nach eigenen Beob. achtungen zu sammeln Gelegenheit hatten, wollen wir in den nache folgenden Uebersichten mittheilen. Es find diese Messungen auf eis nigen Schnellreisen im Jahre 1828 angestellt worden, bei benen Die Beit zu beschränkt mar, um den Beobachtungen eine munschens. werthere Ausbehnung ju geben und ihnen die Gorgfalt ju widmen, welche bei größerer Duge erlangt werden tann. Doch hoffen wir. daß fie nicht gang nuglos, und fur inheimische Geometer und Dbp. fiter eine Aufforderung mehr jur naberen Untersuchung und Befte stellung der Bobe des in Rede stehenden Gebirgs fein werden. Unfere Messungen beziehen sich auf vier Profile:

- 1. Profil von Augsburg bis Bamberg. Es zeigt die Meigung des Lechthals von Augsburg bis zur Donan bei Dosnaumdrth, den Querdurchschnitt des Jura von Donaumdrth über Monheim bis zum treuchtlinger Busen bei Dietfurt und die Sens kung des Regnis Thales von Weißenburg nach Bamberg.
- 2. Profil von Weißenburg nach Ingolstadt, quer über ben frankischen Jura durch das Altmubkhal bei Gichfiedt.
- 3. Profil der Straße von Murnberg nach Erensen den durch die frankische Terrasse bis Grafenberg, quer über das Juraplateau bei Leupoldstein bis zum Thal des rothen Mains bei Ereussen.
- 4. Profil langs des Oftfußes des Frankenjuras, von Lichtenfels am Main über Baireuth und Creuffen, durch die Oberpfalz über Amberg bis Regensburg an der Donau.

Die drei ersten dieser Durchschnitte sind auf Tafel I. gras phisch dargestellt worden, um das Steigen und Fallen des Bodens so wie das Verhalten der Gebirgshohe zu den begränzenden Ebenen schneller überblicken zu können.

Die Höhenmeffungen find mit dem winklerschen Heber, Bar rometer Nro. 7 gemacht und jum größten Theil vermittelst korres spondirender Beobachtungen des Hrn. Gersiner in Bairenth berechs net worden. Auf die Collimation der Instrumente wurde hierbei Rücksicht genommen; sie betrug nach Bergleichungen am 6. Oktober 1828 ein Mal 0,43, das andere Mal 0,36, im Mittel 0,40 par. Linien, um welche Größe das gerstnersche Barometer niedriger stand als Winkler Nro. 7. In den salgenden Uebersichten der Beobacktungen sind die Barometerstände, auf die Normaltemperatur von + 10° R. reducirt und in pariser Linien ausgedrückt; die Tempes raturen der freien Luft nach der hunderttheiligen Stala des Quecks siber, Thermometers.

Um die gemessenen Sohen auf den Meereshorizont reducirent zu können, war es vor allen Dingen nothig, die absolute Erhöhung des Stationsbarometers in Baireuth genau auszumitteln. In dies sem Endzweck verdanken wir der gutigen Mittheilung des Hrn. Gerstner den folgenden Auszug aus seinem, seit dem Jahre 1814 regelmäßig sortgesetzen, meteorologischen Tagebuche.

Mittlere Baro, und Thermometerhoben in Baireuth.

Jahr.	Barom. bei +10°R.	Semp. ber Luft. R	Babl ber Besb.	
1814.	324,6987	+ 50,69	1085	
1815.	324,6668	6,00	1075	
1816.	323,6721	4,88	964	
1817.	324,9062	6,53	994 (
1818.	325,0226	6,46	1018 .	
1819.	424,3484	7,08	1091	
1820.	324,8600	6,03	1093	•
1821.	324,7500	6,76	1109	
1822.	325,4813	8,37	1095	
1823.	324,3022	6,58	1095 .	
1824.	324,2803	6,93	1098	
1825.	325,1464	6,29	1095	
1826.	325,1509	5,86	1095	
1827.	324,4098	6,06	1595	
1828.	324,8380	6,45	1098	
Mittel	324,7021	+ 6,43	aus 15 gangen Jahren	•

Legt man bei der Hohenberechnung als mittlern Barometerstand am Meere die Zahl 338,2 par. Linien jum Grunde, so ergiebt sich, nach den oltmannsschen Tafeln, die Hohe der Barometerstation in Baireuth ju 172,97 Toisen oder 1037,82 pariser Juß über dem Weere, wosur man in runder Zahl unbedenklich segen kann: 173 Toisen oder 1038 Fuß.

Nach oft wiederholten, sowohl barometrischen als nivellitischen Meffungen fand fr. Gerstner, daß sein Barometer höher sei als der Spiegel des rothen Mains an der Kasernen, Brucke in Bais reuth, bei mittlerm Wasserstande = 30,94 par. Fuß.

In dem Profile Mro. 4 find einige Meffungen, außer mit Bairenth, auch mit Gotha und München verglichen worden. Die forrespondirenden Beobachtungen in Gotha verdanken wir dem Drn. Geheimen Conferenzrath von Soff; sie sind in dessen Gartens hause, die Burg genannt, angestellt, das nach Bar's Mivelement der Stadt Gotha 170' tiefer ift als die Sternwarte Geeberg. Nach den, bei der hannoverschen Gradmessung des Hrn. Hofraths Gauß beobachteten wechselseitigen Zenithdistanzen ist die Seehdde des Thurs mes auf dem Brockenhause 3540 pariser zuß (Hertha XI. 90). Ende berechnete aber die Hohe des Brockens über Seeberg, ebens salls aus gemessenen Bertikalwinkeln 2413 pariser Zuß (Hertha V, geogr. Zeit. 6) folglich ist Seeberg über dem Meere 1127' und das Barometer des Hrn. von Hoss 957' oder 159,5 Toisen. Diese Zahl ist bei der Reduktion der im 4ten Profil mit Gotha vergliches nen Hohenmessungen zum Grunde gelegt, so wie auch die Collimas

tion ber Infrumente bei Berbefferung ber Barometerftanbe beruche fichtigt werben. *)

Bas enblich die forrespondirenden Beobachtungen in Dams den betrifft, so wurden sie von dem Borficher der mathematischen Abtheilung des tonigl. topographischen Bureaus, Den. Lieutnant Klein, mitgetheilt. Sie find an dem Stationsbarometer des Bereaus angestellt, das um 19' hober fieht als der Beden an der Frauentirche in Manchen, oder, nach Geiffers Bestimmung 1588' über dem Meere.

1. Profil ber Strafe von Augeburg aber ben Juga nach Bamberg.

Beft. Ort ber Beobachtung.	Bator metre,	Temp.	Doben: Unter- fcieb. Toif.	Abjet. Pohe Boif
----------------------------	-----------------	-------	-------------------------------------	------------------------

^{*)} Im XI. Banbe ber Dertha (1828) &. 90 wurde fcon ermahnt, baf bie im V. Banbe a. a. D. mitgetheilten Obben von Gotha u. f. w. einer Korreftion unterworfen werben mußten.

3 eit. 1828.	Ort der Beobachtung.	Baros meter,	Temp.		Aplok Höhe.
•		<u> </u>	<u> </u>	Loif.	Toff.
Ott. 9, 72 M.	Beifenburg, an ber Post Baireuth	320,73 322,88	+11,2	+28,6	201,6
· 17. 11 X.	Beisenburg, an ber Poft . Dettenbeim	322,00 321,12	11,1 11,1	+11,7	199, 2 208, 4
بديد حادم طواعان وسيسوي		324,71		-35,4	
• 9, 6 M.	Pleinfelben, an ber Poft	322,19	+ 9,0	+ 9,7	182,7
· 17. 3 %.	Pleinfelben, an ber Poft .	322,92 323,63 324,57	10,6	,12,3	185, 2
8. und 9. 3 Beobacht.	Somabad, in ber Poft .	<u> </u>	+ 10,5	-11,4	161,6
Jan. 24, u. 25,	The state of the s				
- - .	Rurnberg, baierifde Bof .	3 31,55 329,57	+ 4,5	-24,8	148, 2
Dft. 8. 5 X.	Rarnberg, ebenbufelbft	324,14 322,27	12,0 12.0	—24, 65	
* 18. 7. u. 1.	Rarnberg, ebendafelbft	328,19 326,29	7,0	-24,2	148, 8
3an. 25. · 9 M.	Bordheim, an ber Poft .	322,71 329,47	+ 3,7	-40,5	132,5
Oft. 18. 55 A.	Borcheim, ebenbafelbft . Baireuth	330,81 327,59	6,2	40,8	132, 2
Jan. 25. 2 A.	Bamberg, schwarzer Abler Baireuth		+ 3,3	-43,2	129,8
Det. 18. u. 19. 3 Beobact.	Bamberg, bamberger Dof	331,52	1,9		128,5
•	Bairenth	 327,9 5	1,0	Ŋ	1

Bemerfungen ju ben porftehenden Beobachtungen.

Augsburg. Die St. Ulrichs Rirche bildet einen Echunkt in dem großen Dreiecksnese des Königreichs Baiern. Nach den von den französischen Obersten im Korps der Ingenieur Geographen, Bonne und Brousseaud mit bordaischen Kreisen gemessenen Zeniths abständen, ergiebt sich für den Boden an der Ulrichskirche eine abssolute Sohe von 1496,4 par. Fuß. Dieses Resultat gründet sich auf die Annahme, daß München, das Pflaster an der Frauenkirche, nach Seisser, 174,57 bair. Nuthen oder 1568,5 par. Fuß über dem Meere liege. Jenes Resultat für Augsburg wurde aus gegenseitig beobachsteten (nicht einzelnen) Distanzen, und zwar von drei verschiedenen Oreiecksstationen aus gefunden; diese Bestimmungen ergaben namsslich 168,30 — 166,37 und 164,99 baier. Nuthen, im Mütel 166,55 oder 1496,4 par. Fuß. J. K. Weiß giebt, ebenfalls aus trigonomes

trischen Messungen, für das Kirchenpstaster von St. Ulrich 1477,4
Fuß an, oder 90,8 Fuß tiefer als das Pstaster der Frauenkirche zur Munchen. (Ueber trigonometrische Höhenberechnung, nebst einem Niveau "Verzeichniß durch Sudbaiern, Munchen 1820. S. 38.) Die obige Barometer Beobachtung giebt für das Hotel zur Traube 1417,8 pariser Fuß. Wie sich die relative Höhe dieses Gasthofs zur Ulrichskirche verhalte, hat nicht ausgemittelt werden können.

Donanworth, das Pflaster vor der Post, liegt nach unserer Barometer, Beobachtung 1159,4 par. Fuß über dem Meere. In dem Lagebuche heißt es: Schon; stiller SB.; 20' über dem Spiegel der Donau an der Fähre, dieser also 1139,4 par. Fuß. Weiß sest die Hohe von Donauworth, an der Lechmundung zu 1269', oder 300' unter München, jedoch mit dem Zusaße: beilausige Angabe. Bonne und Brousseaud haben in Donauworth den Pfarrthurm sowohl als den Thurm der Heiligkreuz-Kirche zu Dreieckstationen gewählt, und beide durch einfache Zenithdistanzen bestimmt. Das Resultat ist uns bekannt.

Die Beobachtungen in Raisersheim und so weiter bis Dettens beim wurden bei heiterm Wetter und einem sehr mäßigen, fast stillen SW. Winde gemacht. Von Donauworth geht es in dem flachen Raibach. Thale aufwärts zum Juraplateau, das man bei Raisers, beim erreicht. Plossich und jäh ist der Absturz des Plateaus gegen Norden, bei Nozenhof durch das büttelbrunner That zur Altmühl, die bei Dietfurt in das Gebiet des Jura tritt.

Dietfurt; die mittlere Hohe der Barometer, Station an der Post ift, nach der Bergleichung mit Bairenth sowohl als mit der eine halbe Stunde früher bei Robenhof gemachten Beobachtung, 205,7 Toisen oder 1234,2 Fuß. Das Barometer hing 5' über dem Spiegel der Altmuhl, dieser also 1226,2 Fuß über dem Meere. — Auf die mittlere Hohe von Dietsurt gründet sich denn auch die Hohe von

Dettenheim, wo die Beobachtung mit der, eine halbe Stunde früher, in Dietfurt gemachten verglichen worden ist. Die Kirche von Dettenheim liegt hiernach 1325,4 Fuß über dem Meere. Die Wasserscheide zwischen der Rezat und Altmühl, oder zwischen den Gebieten des Rhein, und Donau, Stroms ist in geringer Entsernung südlich von Dettenheim und scheint sich kaum 10' über das Niveau der Kirche des Orts zu erheben. Die jähen Abstürze des Juragebirgs, z. B. des Kipsen, Bergs, scheinen an 350 bis 400' über dem Thalboden zu stehen.

Beißenburg. Die hier zu drei verschiedenen Beiten anges ftellten Beobachtungen beziehen fich auf zwei Stationen. Der erfte

Standpunkt ist der Gasthof zur Rose, zwei Treppen boch; am 23. Jas nuar Abends und am 24. fruh Morgens wurden Barometer, und Thermometerstand drei Mal aufgezeichnet; am 23. regnete es den ganzen Tag, den 24. war es schönes Wetter; Temperatur der Lust um 5 Uhr Morgens + 3°,0 N. in Weißenburg. Die Beobachtuns gen im Oktober sind vor dem Posthause, auf gleicher Erde, angestellt; sie gaben im Mittel aus zwei Beobachtungen und brei Berechnuns gen (die Beobachtung vom 17. Oktober verglichen mit Dettenheim und Baireuth) 203,06 Toisen oder 1218,5 par. Zuß; das Posthaus ware demgach um eirea 12 Toisen oder 70' tiefer als der Stadt nicht unwahrscheinlich ist.

Pleinfelden: die hier observirten Barometerftande beziehen sich auf einen einzigen Standpunkt; auf gleicher Erde vor dem Postschause; bei der Beobachtung am 9. Oktober heißt es im Tagebuch: vermischtes Wetter; bei der Beobachtung am 17.: Trabe, &W. 4, d. h.: sturmisch. Das Mittel aus beiden Resultaten giebt die Odhe von Pleinfelden 183,9 Toisen oder 1103,4 Fuß.

Murnberg; die hiefigen, ju brei verschiedenen Beiten, unter verschiedenem atmospharischen Drud gemachten Beobachtungen lasfen in den Resultaten wenig ju wunschen übrig; das Mittel aus allen drei giebt für den Standpunkt im bairischen Sofe, ber unmite telbar an der Pegnit liegt, 148,46 Loifen oder 890,76 par. Fuß, wofür in runder Zahl gesett wird 891'; genaue Ablothungen ergaben den Barometerort um 16' hoher als den Spiegel des Pegnits Fluffes. Der Bestungethurm von Rurnberg ift von Bonne und Brousseaud durch wechselseitig beobachtete Benithdiftangen aus drei Triangeln bestimmt worden zu 115,59 — 115,58 — 117,33, im Mittel ju 116,17 baier. Ruthen oder 1043,8 par. Fuß, ein Resultat, welches fur den Boden des Thurms gilt, und von der Sobe Dunchens, nach Seiffers Bestimmung, ausgeht. Dr. Schmidt (Lehrb. der mathemat. und phys. Geographie, II. Gotting, 1830. S. 62.) fest die Sohe von Murnberg ju 1080' an (nach einer Sabelle im neuen Gehlerschen Barterbuch), mas offenbar ju viel ift.

In Erlangen sind unsrerseits keine Barometer , Beobach, tungen gemacht worden. Die in der Profisseichnung angenommene Sohe stüt sich auf die trigonometrischen Messungen von Bonne und Brousseaud, die aber leider für diesen Punkt keine große Gesnauigkeit gemähren. Uon zwei Dreieckstationen aus fanden sie nämlich aus einzelnen Zenithabständen für die Spise des nördlichen

Rirchthurms in Erlangen 90,23 und 111,79 baier. Ruthen, zwei Resultate die über hundett guß von einander abweichen; das' Mittel giebt 865 par. Jug. Dimmt man die Sohe des Thurms ju 65' an, so ware die absolute Sobe von Erlangen circa 800'; und bas weicht um 200' und mehr von andern Rechnungen ab. Es beträgt , uamlich die mit Barometerhobe von Erlang, aus ben achtjabrigen Beobachtungen von hildebrandt, 27",125 bei + 10° R. berechneten Goldfuß und Bischof (Physikalische statistische Beschreie bung des Fichtelgebirgs, Murnberg 1817. I. 35. 36.) die absolute Sohe = 1028 par. Sug, indem fie den mittlern Barometerftand am mittellandischen Meere nach Burdhardt, Goldner u. a. vorausges sesten ju 28",236 und die mittlere Temperatur des Quedfilbers. und ber freien Luft = + 10° R. Mit demfelben mittlern Baros meterkand von Erlangen fanden wir aber die absolute Sohe des Stationspunftes, verglichen mit ber mittlern Barometerbobe am Meere 164,68 Toifen, verglichen mit Regensburg 168,12 Toifen, berechnet durch Ilmenau 166,12 Toisen, oder im Mittel aus allen drei Reche nungen 997,2 par. Fuß (Bertha, VIII. geogr. Beit. 133. 134.). Diefe Bahl ift auch in die Tabelle des gehlerschen Worterbuchs und bes frn. Schmidt übergegangen; fie icheint aber ju groß ju fein, mit Rudficht 1) auf Die trigonometrischen Messungen von Bonne und Brouffeaud, welche im Minimum 810,6 gus, im Maximum 914,4 guß fur die Thurmspipe geben, und 2) mit Radsicht auf unfere Barometerbestimmungen der Sobe von Murnberg und Borche beim, welche so ziemlich die mahre Meigung des Regnisthales zwie fchen beiden Orten ausbrucken durften; Erlangen mochte hiernach vorlaufig ju etwa 830' über bem Meere anjusegen, eine genauere Un, tersuchung des Gegenstandes aber den dortigen herren Physitern anzuempfehlen sein.

Bamberg; die Januar Beobachtung ist im Gasthof jum schwarzen Roß, auf dem rechten Regnit Ufer, nach Schätzung 25' aber dem Wasserspiegel des Flusses, angestellt worden, die Oktobers Beobachtung im bamberger hofe, auf dem linken Regnit User. Eine frühere Bestimmung der Sohe von Bamberg ist und nicht bekannt geworden. Doch bestimmten Zach und Schiegg im Jahre 1807 den Sohenunterschied zwischen der obern Terrasse des Schossthurms auf der Altenburg und der Gallerie des Jesuitenthurms in Altenburg, im Mittel aus vier Mittagebeobachtungen zu 82,14 Toisen (Correspond, autronomique etc. 1822. Vol. VI.)

Uebersichtliche Busammenftellung ber gemessenen Boe ben im Profil zwischen Augeburg und Bamberg.

yen im profit zwijaen angsbutg and Same	, e c y e
Pariser Fuß über dem Meere.	
Angsburg, Gasthof zur Traube	1417,8
St. Ulrichskirche, (trigonometr. von Bonne und Brousseaud)	1496,4
Dieselbe, (trigonometr. von Beiß . 1477,4	•
Bobe zwischen Drusenheim und Murdingen, Oud.	
rand des großen Donau Moofes,	1302,6
Donauwdrth, Pflaster vor der Post, subl. Fuß des Jura	1159,4
- Miveau der Donau	1139,4
Raisersheim, Mitte des Orts, westlich unter ber Abtei	1425,6
Buchdorf, Plateauhohe des Jura	1571,4
Monheim, bei der Post	1470,0
Plateaurand des Jura bei Rogenhof	1588,9
Dietfurt, an der Post, Mordfuß des Jura	1234,2
Mivean der Altmubl daselbst	1229,2
Bafferscheibe zwischen der Altmubl und Rezat, auf ber	•
Straße von Dietfurt nach Weißenburg	1335,0
Dettenheim, bei der Kirche	1325,4
Beigenburg, Gafthof jur Rose, 2 Treppen boch .	1289,4
Posthaus, auf gleicher Erbe	1218,5
Pleinfelden, vor der Poft, Miveau der Strafe .	1103,4
Somabad, in der Poft am Martt, 1 (bobe) Treppe boch	969,6
Rarnberg, Gafthaus jum baierischen Sofe	891,0
Miveau der Pegnis an demselben	875,0
Boden der Bestung (trig. von Bonne und	
Brousseaud)	1043,8
Erlangen, (approximative Bestimmung)	830,0
Borchheim, bei ber Poft, auf gleicher Erde	794,1
Bamberg, im ichwarzen Abler, rechtes Ufer ber Regnis	•
- Basserspiegel der Regnit	854
Bamberger Hof, linkes Ufer	771,0
.Außer diesen Punkten find auf der Profilzeichnung noch ein	•
bere nach approximativen Schagungen eingetragen worden;	_
terscheiden sich von den wirklich gemessenen durch ein *.	1
and the same to the same same to the same and the same an	

Gefälle der Regnis. Die Quelle der frankischen Rezat liegt vielleicht um etwa 250' höher als die Wasserscheide bei Dettingen, demnach ungefähr 1590' über dem Meere; von Bamberg bis zur Bereinigung mit dem Main kann das Gefälle der Regnis hochssens noch 10' betragen. Es ist hiernach das Gesammtgefälle der Regnis 864 pariser Zuß, das aber auf ihrem Lause, von eires

16 Meilen Lange sehr ungleichartig vertheilt ift. Auf der ersten Meile beträgt es nach obiger Annahme 250', auf der Strecke von Dettenheim bis nach Bamberg 40 bis 41 Fuß auf der Meile.

2. Querprofil des Jura, zwischen Weißensburg und Ingolftadt.

3 e i t. 1828,	Ort der Beobachtung.	Baro: meter.	Temp.	Pohen: Unter: fhieb. Toff.	Absol. Höhe. Toss.
• • •	Beißenburg, Post		,		203, 06
Oft. 9. 84 M.	Stein Berg, westl. Demms tafel . Baireuth .	315,82 322,94	+10,0 10,0	+94,9	
s 9. 83 s	Laubenthaler Wirths- haus		+ 8,3 10,2	+ 58,3	231,3
4 9, 9½ s	Shonberg, Plateaupohe. Baireuth	315,88 323,06	+ 11,1	+96,1	269, 1
. 9, 10.	Roppertsbuch, Kirche . Baireuth	315,96 323,10	+10,0 10,7	+ 95,3	268,3
9. 11 u. 12.	Baireuth	325,13	11,1	+ 29,4	
Ban. 23. 2 X.	Eichstädt, baierischer Gof . Baireuth	323,10 327,34	+ 5,0 6,0	4 28,8	201,8
Oft. 9, 1½ M.	Jurahohe am Scheidewege von Eichtabt und Reuburg Eichftabt, Posthaus	318,36 320,96	11,1 15,6	+ 35,2	237,6
· 9. 4 St.	Ingolftabt, bei ber Poft .	322,17 323,49	+ 10,0	+17,4	190, 4

Bemerkungen zu den vorstehenden Beobachtungen,

Steinberg, so heißt die etste Anhohe am Westrande des Jura's, welche sich gleich dflich über Weißenburg erhebt; die Chaussee nach Sichtadt führt fast gradlinig steil hinauf. Diesem Steinberge notblich gegenüber liegt die, auf der Prosiszeichnung angedentete

Wilzburg, ein mächtiger Eckpfeiler des Juragebirgs, mit einem vesten Schloß dieses Namens auf seinem Scheitel; vom Steinberge durch ein tiefes Thal getrennt. Die Beste Wülzburg ift ein Hauptdreieckspunkt in dem trigonometrischen Nege des Rosnigreichs Baiern. Bonne und Brousseaud maßen von vier umlies genden Triangelstationen Zenithdistanzen zur Bestimmung der Habe der Walzburg, wovon zwei gegenseitig; zwei andere einsach beobachiet

wurden. Jene gaben 213,56 und 210,78 bair. Ruthen, im Mittel 212,17 ober 1906,3 pariser Fuß für die Sohe des Godens der Besstung über dem Meere; die einsachen Zenithabstände gaben 214,76 und 211,82 baierische Ruthen, aber sie wurden nicht zur Korrelstion gebraucht.

Lauben Thal ift der Mame einer engen Schlucht, wo der Ralfstein Stellen Beise zu Tage geht. Im Oktober floß in diesem Thale, nach mehrtägigem Regen, nur ein unbedeutender Riesel; der Wasserzug geht zur Altmubl.

Schonberg ift eine kleine Rolonie, aus zerstreut liegenden

Saufern bestehend, boch auf der Plateauhobe.

Bei Roppertsbuch giebt das Reisejournal folgende Besmerkung: Bis an den Rand des Absturges ins Altmubl. Thal gesgen Sichstädt steigt das Plateau noch um 6 bis 8 Toisen höher an.

Die beiden Stationen in Eich städt durften wohl einen grossern Sohenunterschied zeigen, als die Beobachtungen angeben. Bei der Januar Beobachtung muß bemerkt werden, daß es den ganzen Lag regnete; bei der Oktober Beobachtung war das Wetter an dies sem Lage (den 9.) veränderlich: um 11 Uhr war es schon, um 12 Uhr regnete es; in Baireuth regnete es fast den ganzen Lag. Die Station im baierischen Hose liegt, nach Schäpung, 30' über dem Niveau der Altmubl.

Ingolstadt; hier wurde der Hohenunterschied zwischen bem Posthaus und der Donau auf eirea 40' geschäht, dies giebt 1100' für das Niveau des Stroms. Weiß fand dagegen 1160' (a. a. O. S. 47) ebenfalls nach Barometer, Beobachtungen, verglichen mit korrespondirenden Beobachtungen in München. Bonne und Broussseud haben den südlichen Pfarrkirchthurm in Ingolstadt durch wechsselseitig beobachtete Zenithdistanzen bestimmt; das Resultat ist ins dessen nicht bekannt.

Uebersicht der gemessenen Sohen im Querprofil zwischen Weißenburg und Ingolftabt.

Pariser Fuß über dem Meere	
Weigenburg, Post	1218,5
Steinberg, Westrand bes Jura	1607,4
Bulgburg, Boden der Bestung (trigonometrifche Best.)	1906,3
Lauben Thal, Wirthshaus	4207 0
Sodnberg, Plateauhohe des Jura	1614,6
Roppertsbuch, Kirche	1619,8
Plateaurand jum Altmublichal, MB. von Eichftabt	1670
Eichfladt, Posthaus.	1214,4

Eichkabt, baierischer Hof . — Mivean der Altmahl	• •	•	•	•	1212,8 1183
•				_	
Jurabobe am Scheidewege von	Arablita	or nam	Jugu	Than	•
und Neuburg	• •	•	• '	•	1425,6
Ingolffadt, Posthaus .	• •	. •	•	•	1142,4
- Miveau der Dona	á .	•	•	•	1100
Die auf der Profiseichnung mit	einem x	k bejeic	hneter	ı. Pu	nfte find
nach Anficht des Terrains, verglie		•		_	•
Beife burch Schapung eingetrager	-				

Sichstädt liegt etwa 3½ Meilen unterhalb Dietfurt: hier hat die Altmuhl eine absolute Sohe von 1229', dort aber von 1183'; es ist demnach das Gefälle 46', oder ungefähr 13' auf einer Meile, drei Mal'geringer als bei der Regnit, wenn nicht in der Messung ein Fehlet stedt.

3. Querprofil des Jura zwifchen Rarnberg und Ereussen.

\$ eit. 1828.	Ort der Beobachtung.	Baro, meter,	Temp.	Doben: unter: foieb.	Aplot Pope
				Tois.	Tois.
Jan. 7. 8 90.			-16,0 -12,0	+ 31,6	304, 6
Dft. 8. 798		318;70 322,32		+ 54,1	227, 1
s 8, 8½ s		315,76 322,26		+ 85,5	258, 5
8.9	Brunn, tiefftes Daus . Baireuth .	322,24	10,0	I	İ
•	Leupoldstein, Poft . Baireuth	322,19	10,5	I	
. 8. 114 .	Dilpoldstein, unten im Dri Baireuth	316,48 322,15	+ 10,1 11,5	+ 75,7	248, 7
• 8. 12 •	Pobe Plateaufläche öftlich be Rematen	316,21 322,11		+ 78,9	251,9
• 8, 12 <u>1</u> 90	Brafenberg, tiefftes Daus Baireuth	320,40 322,09	+ 13,7 13,0	+ 22,6	195, (
8. 2 %	Eschenau, bei ber Post Baireuth	322,56 322,17	+ 12,5 13,7	5,2	167,8
8. 3 %	Auf ber Haibe, im Gebalbe Baireuth	320,38 322,21	+ 12,5 13,3		198,4
	Rarnberg, balerfder Dof.	1	,		148, 4

Bemertungen gu biefem Profil.

In der Zeichnung erscheinen auf der Durchschnittslinie noch mehrere Puntte, als die obigen: alle mit einem Sternchen versehenen find nach den geschätzten Sohendifferenzen gegen die wirklich gemesses nen eingetragen.

Außerdem sind vier Punkte aufgetragen, welche außerhalb der Profilinie liegen, nämlich; der Sophien Berg, Thurndorf, Hopfens oher Sohe und Schloß Hohenstein. Der Sophien Berg liegt norde lich der Linie, die drei anderen südlich; ihre genquere Lage gegen Punkte des Durchschnitts ist auf der Zeichnung angegeben.

Der Sophien Berg ist nach korrespondirenden Barometers Beobachtungen der S. H. von Brand und Gerstner 808,02 par. Fuß bober als Baireuth.

Thurndorf, die Spise des Kirchthurms, hat nach den tris gonometrischen Messungen von Bonne und Brousseaud eine absolute Sohe von 1993,8 par. Fuß; die Zenithdistanzen, aus welchen dies Resultat abgeleitet worden, sind von zwei umliegenden Dreiecksstatios nen, jedoch nicht gegenseitig, beobachtet worden.

Hopfenohe; hier stand ein trigonometrisches Signal, das von vier andern Dreieckspisen visirt wurde; aber es sind auch nur einfache Hohenwinkel, die im Mittel gegeben haben = 1781,6 pariser Fuß.

Hohenstein, Boden am Schlofthurm. Bonne und Brosseud maßen zwei wechselseitige Zenithabstände und einen einfachen; es solgte aus jenen die Hohe über dem Mecre 213,11 und 214,08 baier. Ruthen, im Mittel 213,59 oder 1919 par. Fuß. Die einssache Messung von einem dritten Punkt gab 215,68 baier. Ruthen, sie ist aber nicht zur Korreftion der Mittelzahl gebraucht worden.

Busammenstellung ber gemessenen Soben zwischen Murnberg und Ereussen.

Pariser Fuß uber bem Meere. Murnberg, Miveau ber Pegnis . 875 baierischer Hof. 891 Boden ber Bestung Auf der Saide, im Sebaldi, Balde . 1190,4 Efchenau, bei ber Post, auf gleicher Erbe 1006,8 Grafenberg, tiefftes Saus, guß des Jura 1173,6 hochftes Baus, Jura-Rand (nach Schägung) 1470 Remater Bergfläche 1511,4 Silpoldfein, unterer Theil des Orts . 1492,2

Leupolbfteln, Pofthaus, auf gleicher Erbe Diateauflache, norboftlich won Leupolbftein (nach Schaung)	1651,8
Ochlog Dobenftein, (außerhalb ber Linie)	1919,0
Brunn, tiefftes Daus .	1264,2
Rendorf, Plateauflache ofilich vom Dorfe	1551,0
Pegnig, Dofthaus, auf gleicher Erbe	1362,6
Sopfen ober Dabe (außerhalb ber Linie)	1781,6
Thurndorf (besgleichen)	1993,8
Cophienberg (besgleichen)	1846,0
Ereuffen, Mainbrude	1227,6
Mivean bes rothen Mains	1222,0

4. Profil lange bee Oftrandes bes frantifchen Jura, von Lichtenfels am Main bis Regensburg.

Beit.	Ort ber Beobachtung.	Baro: meter,	Temp.	Pohen: unter: fhich. Boil.	Toff.
1825		*		1 -0001-	Marija.
	Bidtenfels, Rreus Gafthe Gotha Baireuth		+ 7,0 9,3	-30,9	143,4 142,1
a 7. 65%.	Baireuth		+ 7,0 7,5	30,4	142,6
3an. 24. u. 25. 2 Beobact.	Sichtenfels, Krone Baircuth		+ 1,0	—26, 2	146,8
10ft. 19, 7 fbt.	Lichtenfels, Moben v. b. Aron und bem Kreuz Baireuth		- 0,6 - 0,8	32,3	140,7
# 19. 8 KR.	Rtabben Berg, Chauffeebobe Lichtenfels, Doben . Baireuth .		+ 2,5	+ 44,7 + 13,9	
1825, Sept. 6 5 X,	Mainbrade bei Bettlig Gotha Baircuth		+ 7,0 10,0 10,0	-30,7	444,5 142,3
3an. 26. 8 M.	Mainbrade bei Bettlig Baireuth		+ 1,3	- 25,3	147,7
Dit. 19, 8, 10,	Mainbrude bei Bettilb . Krabben Berg Baireuth .		+ 2,5	42,2 26,5	143,9 146,5
1825. © rpt. 6, 2½ X.	Seibenhof, Brude über bem weißen Main		+ 12,0 12,5	- 5,6 - 20,7	153, 9 152, 3
Annaten sc. D	Bairenth	3 22,24 24	13,0	,	,-

Beit.	Ort der Beobachtung.	Bato:	Temp,	Diben: unter- faieb.	Absol. Pope,
•	•.			Zois.	Tois.
1825. Sept. 6. 2X:	Rulmbad, goldner Anter. Gotha Bairenth	323,11 323,35 322,24	12,5	+ 3,1 11,9	162, 6 161, 1
· 6. 10; 10.	Baireuth	322,01 322,33	+ 10,0 12,5		177,1
, 6, 10 SR .	Majabrücke bei Alte Dross senfeld Baireuth		+ 10,0	- 14,1	158, 9
	Baireuth, Gerfiners Bar.	• • •	• • •	,	173,0
1828.	Creussen, Mainbrucke.	• • •	• .• •	•. • •	204,6
302.7. 8 DR.	Saireuth	318,64	-14,0 -11,0	+ 89,1	262, 1
7. 9x	Deinersneuth, Krug		- 13,0 11,5	+76,6	249,6
7. 12.	Stanfenens	821,48 327,03	- 10,0		240, 4
4 7, 1 X.	Sanlas Dorf	323,43 327,37	- 6,5 8,0	+48,2	221,2
• 7. 4 •	Soliot, Birthehaus	324,79 327,34	- 8,0	+31,1	204,1
. 7. und 8. 3 Beobact.	Amberg, Pophaus	325,73 327,04		+ 15,9	188, 9
. 8, 9 m.	Pittersberg, Kirchthüre. Baireuth Mänchen	320,31 326,35 318,01	13,0	+72,7 $-28,2$	
8, 10 St.	Somanborf, in der Post. Baireuth Randen	325,14 326,15 317,91	-13,0	+ 12,2 - 88,4	185,2 176,3
. 8. 1½ ¥.	Burglengenfeld, regens: burger Thor Bairenth	324,?0 325,54	- 5,4 - 5,5	+ 16,5	189, 5
9, 6 18.	Regensburg, brei Delme Baireuth	324,42 324,61	12,0 10,0		175,3

Bem'erfungen.

Lichtensels; die Besbachtungen vom 6. und 7. September 1825 und vom 24, und 25. Januar 1828 können mit einander vers Hichen werden; da sie, obgleich in zwei verschiedenen Pausern, in girichem Porizont angestellt worden sind, denn es beirng die Erho. hung des Barometers über dem Straßempflaster in beiden Hallen 18'; beide Wirthshauser am Plage einander gegenüber; es ist dann die mittlere Höhe aus den vier ersten Bestimmungen 143,7 Tolsen, und mit Rücksicht auf die angesührte Pohe des Barometers über dem Boden, sir diesen 140,7 Toisen, was mit der Beobackung vom 19. Ottober 1828 gewan übereinstimmt; (ein settenes Zusammentressen.) Das Kivsan des Mains bei Lichtenssels konn zu eine 15' unter dem Plage angenommen werden.

Rrabben Berg; das Mittel aus beiden Betechungen sehen den Scheitetpunkt der über diesen Berg schwenden Strafe zu 186,1 Zoisen. Die Höhen; welche stadich won hier zum Jura him auf fleigen, mögen sich an 200' über den Scheltelpunkt erheben.

Mainbrücke bei Zettliß; die fünf Resultate det Mechanng geben die absolute Hohe im Mittel 144,98 Tolsen oder 869,9 Jus. Das Barometer hing & über dem Wasserspiegel; um 26. Jännak und 19. Oktober 1828; bei der Beobachtung volk 6. Gept. 1825 war der Wasserstund 2' geringer.

Seidenhof; Mittel aus belben Berechmungen 153,4 Loif.; Basserftand, unter bem Barometer 8. Das Cefülle von der seie denhofer Brucke bis zur Bereinigung des toelfen und des kochen Mains beträgt etwa 5.

Aulmbach, 18e über dem Erdvoden am Hauptpluße; wilktlere Hohe 161,85 Toisen. Die Zinnen der Plassendurg wurden zu 200° höher geschäst.

Bei der Bracke zu Alf. Droffen fols sping das Gavometer 12' über dem Spiegel des rothen Mains.

Die Berbachtungen von Baireuth dis Regensburg fallen in den Januar Monat; während das ganze Bergland von Gern an dis Bairenth durch den am 4. Januar Statt gehabten Schnessull mit fußhohem Schnes bedeck war; waren die Thatweitungen des Wains bei Berneck, Baireuth und Creuffen ganz frei daven; auf den Flächen bei Seinersderg lag unr werde Schnes, der von Sänds Las Dorf an ganz aufhörte. Die Sohen von Pittersberg wif waren wieder mit Schnes belegt.

Sohe subsich über Unter Frankenoher anter biesem Mis
venn liegt der Wasserspiegel des frankenoher Buchs in dem Dorse
wach Schähung 80'. Die Quelle des Bachs dei Ober Frankenohe mag etwa 40' höher sein. Bei Gauslas Dorf und
Schlicht sind 8' für den Wasserspiegel der Bils abzusiehen, und
bei Amberg 18'. In Amberg war das Naximum ber Kälte am
8. Januar Worgens um 6 Uhr = — 12°,2 E. Die BarometerBeobuchtungen geben für das Posthaus in Imberg 1133,4 Foh,

sin hen: Wassenbiogel ihre Biss 12151. The Kinche Anrichtle bei Amberg ist von Brousseand trigonometrisch bestimmt worden. Drei gegephitig und eine sinfoch ibeobachtete Benithdistanzen gaden für den, Boden: am Riverhuetn. 173,79 — 174,31 — 174,63. — 176,79 im., Mittel :174,74 baier. Authen: oder 1563,5 par Jus. Hohe über dem: Megen. Ienbergiligst unmittetbar, am Fuse des Jura, der hier teinen-sehr: staten Ande hat. Mariahilfs Berg :gehort schon zum Sandsteinplateau der Oberpfalz.

Manchen: verglichen: worden. Die Differenz, welche beibe Reche aus heidem Verpiet Z. und 9-Leisen; doch scheint das Mittel aus heidem Resultanten: der Wahrheit nahe "zu sein; hiernach ist die Historicherg 241,1 Leisen, und don Schwandorf 180,7. Die Erhöhung des Berometers in Schwandorf über dem Wassersscher Beisest der Naab wurde auf 20' geschähten Pittersberg liegt auf dem hohen Gandsteinplateau swischen der Wils; und der Naad; der Wesfall des Jura ist ungefähr 1 Stunde stillich von hier.

Hnry fenge:nfelt liegt thvils im Naabthal, theils anf dem hohen; Thalrende, des inten Users. Die Beobachtung bezieht fich sich den obern: Theil der Stadt. Bonne und Brousseand hatten auf dem Frauenschlag bei Burglengenfeld ein trigonometrisches Signal errichtets aus gegenstitig ibesburhteten Zenithdistanzen bes simmten: sie die Seehdhe des Bodens aus Signal zu 180,32 und 179,43, im Mittel 179,87 bair. Ruthen oder 1616,1 par. Fuß.

bof zu den drei helmen, eine Treppe boch. Die Beobachtung giebe Dobe : iber der Myre: 1011,8 par. Suß; : das i Dobenverhallnis des Marometers, sur Donau konnte-nicht ermittelt werden. nuch Dr. von, Schridger ift aus 54. jahrigen Beobachtungen ber mittiere Bas , someterstand wan Megensburg, (in einer Hohe von 60' über dem mittlem Bafferkand der Donam 324,54 :parifer Anien bei ber Longprotur - 109:R., und die mittlere Lufttempevatur 4. 79,24 82. - (Mitteopplogisches, Jahrbuch : des Grafferzngthums Sachfen & Wetmar , Eisenach 6ter Jahrgang, 1827. Bon Dr. Schron. Sonn 1828. G. 1183 Minmt mare bent fonftenten Barometerftand am Meere su 338,2 un; so, folgt hieraus die Hohe der regensburger Barometerstation, mach: Oltmanns' Kafeln, 1053,72 parifer Ruff über dem Meere, dertwach for den miulern Basserstand der Dongu 994. Bug. . Mechnet man aber nach der Theorie eines veranderlichen Parometerstandes am Merre (Munke in: Gehlers Worterbuch L 918) und fest benfelben = 338,854 par. Linian; fo findet Dr. von Schmögen: fibr die Sabe, der Donau 1044': Weiß führt an : bas

Opfervatorium in Regensburg liege nach ben: genauesten Beteihundsgen den P. Geles Karner: 1126',4: über dem Meene, und das Obsfervaturium. 81' über der Donau, folglich. ergiebt sich daraus die Siche der lestern zu 1045'. Weiß selbst samt ans Barometerseobsachtungen für den Plat vor der Halle in Stadtamhof 505' unter München, Frauenkirche, ober 1164' über dem Meere, und daraus suchnung für das Donau Miveau: 1042', (Ueber twigonametrische Sobenbesvechnung 20. G. 46. 47). Die mehogenaunten frausksichen Geschüten bestimmten die Seehohe von Gt. Emeran Gpies aus gegensseitig beobachteten Zenithabständen; von zwei Dreiecksationen: aus, im Mittel zu 196,16 Loisen ober 1177 par. Fuß.

Uebersicht der gemessenen Hohen auf idem Längens profil zwischen dem Main bei Lichtenfels und der Dac nau bei Regensburg.

num ver vergenevarge	•
Pariser Fuß über dem Meere.	; j '.
Lichtenfels, Miveau des Mains	\$30,0 ,
- Plat vor dem Kreuz und der Krone .	844,2
Rrabben Berg, Scheitelpunkt der Strafe	1116,6
Zettlit, die Mainbrucke daselbst.	869,9
— Wasserspiegel des Mains	860,0
Busammenfluß des weißen und des rothen Mains	905,0
Seibenhof, Bracke aber ben weißen Main	918,6
- Wasserspiegel des Flusses	910,6
Rulmbach, goldener Unfer	971,1
.—. Plat, vor demselben	961,0
- Die Zinnen der Plagenburg	1160,0
Bobe sublich über bem Dorfe Leichau!	1062,6
Alt. Droffenfeld, Mainbrucke	953,4
- Minean des rothen Mains	941,4
Baireuth, Wasserspiegel des rothen Mains an der Ras	•
sernen Brucke	1006/9
Creussen, Basserspiegel bes rothen Mains bei ber Brucke	1222,0
Sobe zwifden Beinersberg und Beinerareuth, Ofte	
abfall des Jura: Gebirgs	1572,6
Beinererenth, im Rruge	1497,6
Ursprung des franken ober Bachs	1400,0
Unger-Frankenobe, ber Bach	1362,0
	1442,4
Höhe stidlich über diesem Dorfe	•
Ganlas Dorf, Wirthshans	1327,2
. — — Mivean des Frankenoherhachs	1319,0
Solicht, Wirthsbaus	1224,6

Shlicht, River der Wils	•	•	•	1218,0
Amberg, Mariabilf, Boben ber Rinch		•	•	1565,5
Postens		•	•	1133,4
Mivean der Wils		•		1115,0
Pittereberg, Rindthue			• .	1446,6
Comandorf, Postpans		•	•	1084,2
Biveau ber Maab bafel	•	•	•	1064,0
Butglungenfelb., Regendbunger Chot			-	1137,0
Branenfolag bei Bueglengenfeld .		•	•	1616,1
Wegensburg, Gafthof zu ben duel Del		•		1051,8
				•
— — Spite von St. Emeran				1177,0
— — Miveau der Donau .				1044,0
Gefälle des Mains. Bon C				
der Main ein Gefälle von beinahe 400 §				
47' auf einer Meile. Die Hohe des A				
mit der Regnis schoint zu 745' angenomi		_		-
das die Meigung von Lichtenfels bis B	_	•		_
warbe, von Ereuffen bis jur Regnismandu	_	_	_	upt 485'.
Dieses Gefälle ift aber ungleich vertheilt.		-		
Creuffen und Baireuth 2:	•		_	
Bairenth und AlteDroffenfeld (65,8	52	8	
AltDroffenfeld und der Bereinigung		•		•
beider Maine	36,4	, 24		
Won da bis Zettlig	45,0	18	•	
Bon Zettlis bis Lichtenfels	3 0,0	24		
Bon Lichtenfels bis Bamberg !	85,0	16	8.	's s
Die Bunahme bes Gefälles zwischen Bett	-			
Ach daraus, daß der Main auf dieser	_	•		
einem rechten Winkel burchbricht.		_		,
A				

Gefälle des Bils. Mimmt man den frankenoher Bach als den Sauptquellbach und die Sohe seiner Quelle zu 1400' an, was nicht zu viet sein durfte, so beträgt das Gefälle die Amberg 285' ober 47' auf einer Meile, genan so viel als der Main zwischen Ereussen und Lichtenfels. Doch auch bei der Bils ift das Gefälle ungleichartig vertheilt. Es beträgt nämlich von der

Es geht aus diefen Zusammenstellungen hervot, daß die Plattenusikachen, welche den franklichen Jura auf seiner West: und Ostseite begränzen, eine fast gleiche Reigung haben. Die Terrasse von

Branken hat in dem Regnisthale zwischen Beihendurg and Bamberg eine mittlere Reiging von 40 bis 41 Fuß auf einer Meile, und diese Neigung ift gegen Rorden gerichtet; das Rainthal, ebens salls mit nardlicher Direktion, hat eine Neigung von 47' und das Bildthal eine eben so große, nur ift diese gegen Suben gewendet. Geringer ist die Senkung auf der Sadseite, im Donauthal. Die Donau hat nach den Bestimmungen der Prosile Nro. 1 und 4, zwischen Donauwörth und Regensburg ein Gefälle von nur 100'; die Entsernung zwischen beiden Punkten beträgt, in den Stromskrümmungen gemessen, etrea 17% Meilen; es ist mithin die mittlete Neigung noch keine 6' auf einer, Meilen.

Nimmt man Nurvderg, Amberg und Ingolstedt als Beprässentanten der mittlern Sobe des Jura, Fußes an, so ergiebt sich das der Westsuß eine absolute Sobe von 880' habe, der Ostsuß 1120' und der Sudsuß 1140'. Hierans erklärt sich, warum der stänkische Jura von dem Plattau der Oberpsalz und aus der Downau. Ebene gesehen, durchaus nicht als ein Gebirge erscheint, währrend er in Westen, in dem Reznitzbale, meistens das Ansehen einer steilen Wand darbietet, wie es bei der Nordwestseite der würtembergischen Alp der Fall ist. Doch ist er bei dieser ausgezeichneter, weil der Fuß niedriger ist als beim Frankensura (z. B. Nürtingen 840') und die Alp zu einer weit größern absoluten Höhe ansteigt.

Denn mahrend diese eine mittlere Hohe von wenigstens 2000' und Sohenpunfte hat, die selbst über 3000' ansteigen, haben die Plasteaustächen des Frankenjuras, den von uns mitgetheilten Messungen zunfolge, nicht einen einzigen Punkt, welcher sich über 2000' erhebt.

Als hochster Punkt ist bis sest befannt die Platte von Thurns dorf mit 1993,8 pariser Fuß. Sie liegt am Oftrand des Jura und ist in hydrographischer Beziehung bemerkenswerth, weil sie die Scheis dung der Main:, Pegnis, und Naabgewässer bewirkt. Sie sätt als waldiger Rand des Autschenrains ziemlich steil ab gegen Selo nersberg und Heinersreuth und zu dem flachen Thale des menzlaser Wassers, auch Ereussen genannt, von wa aus gegen MO. hin die wiesenreiche Ebene von Neustadt und Kirchenleibach die an den Buß des Fichtelgebirgs sich erstreckt.

Der nachste hochte Punkt des Frankenjuras ift das Schloff hohenstein 1919', an der Rordseite des hersbrucker Gebirgsbusens,
mithin auf dem Westunde. Dann folgt die Buljburg bei Weißens burg, 1906'.

Kein anderer unter den bekannten Sohenpunkten des frankischen Jura übersteigt 1900'. Die Bergsiche von Leupoldstein if

1760' hoch. Bon ihr aus blickt man noodwarts über bas Wiesent Thal hinaus, ohne einen höheren Punkt zu entbecken. Bon Leus poldstein bis Kematen ift die Region der Wunder! hier tritt der Jurakalk in den seltsamsten, groteskesten Formen auf: die Straße windet sich bergauf und bergab durch labprinthische Kluste und Gänge zwischen senkrecht emporstrebenden Blocken und Felsgebausden, ähnlich den Ruinen gotischer Architektur. Hier beginnt die Pohlenwelt von Muggendorf und Weischenseld.

Zwischen Neumarkt und Amberg liegt mitten auf dem Jura das Dorschen Habsberg. Die hiesige Lirche diente den französischen Geodaten zur Dreiecksspiße. Sie fanden den Boden aus drei gegenseltig beobachteten Zenithabständen 209,01 — 209,84 — 208,59, im Mittel 209,15 b. R. pder 1879,2 par. Fuß.

Das Altmubl, und Wernit, Thal bezeichnet die absolut tief, fien Stellen des frankischen Jura. Her sind mahre Einsenkungen im Gebirge.

Kritische Bücherschau.

Art. XXXII. — Description des côtes de la Martinique, précedée d'un memoire sur les opérations hydrographiques et géodésiques exécutées dans cette île en 1824 et 1825, par M. P. Monnier, Ingénieur-Hydrographe.

(Dritter und lester Artifel.)
Soluf zu S. 181 bes erften Bandes ber Annalen.

In ber trocknen Jahreszeit wehet ber Wind auf Martinique gleichsehmig in der Nichtung von Oft dis Ofinordost; es ist der Passawind. Entsernt er sich von dieser Direktion, so geschieht dies nur auf kurze Beit; und bald kommt er auf dieselbe zurück. Diese Winde sind es alstein, welche die Eigenschaft haben, die Size zu mäßigen, und sie erträgslich zu machen, selbst unter Umständen, wo das Thermometer den höckken Grad der Temperatur anzeigt. Die Winde weben daher saft immer während der vier und zwanzig Stunden aus derselben Weltgegend. Oft desmerkt man, das ihre Stärke vom Morgen dis gegen ein ober zwei Uhr zunimmt, und dann nach und nach mit dem Sinken der Sonne abnimmt; diese Regel erleidet indessen haussige Ausnahmen. In der Regenzeit verziteren die Winde ihre Regelmäßigkeit, sie wechseln dann zwischen ORD. und W3., indem sie durch den S. geben. Ihre Stärke wird ungleich,

1

ind die Beranderungen, benen ihre Richtung unterworfen ift; And gewohnlich von fehr fowachen periodischen Winden begleitet, ober von Winde fillen, welche eine unerträgliche bige verurfachen. In folden Augenbliden abt bie brennende Luft, welche man einathmet einen Cinfluf auf die Organe aus, welcher sofort gefühlt wird und bis auf eine völlige Unfähigteit zur Abatigfeit keigt. Die große Ermattung, welche burch diese Bindfillen hervorgebracht wird, ift inheffen weniger fühlbar als bie, welche man empfindet, wenn bie . Winbe gu berrichen anfangen. Diese brifen und feuchten Binbe icheinen bie Urfachen mit fich zu fabren. welche die größte Thaligigit haben, um in den am. Weere oder in gerins ger Bobe liegenden Dertern biejenigen Krankheiten zu entwickeln und auszubreiten, welchen die Europäer ausgeseht find, die unlangft auf ben Antillen angelangt find. Gie bereiten bas gelbe Fjeber, Cabzanbungen ber innern Theile und andere Bufalle-vor, bie unter-ber verlängerten Dauer biefer Winde immer heftiger werben; bas befichtigen wenigftens Die aufgeklarten Aerste Amerika's, u. a.: Dr. Lefort, welcher biefen Gegenstand in einer Dentidrift über bie Richt - Anftedung bes gelben Fiebers abgehandelt hat. Dr. Monnier hat Diese Erfahrung im Jahre 1824 felbft gemacht.

Mehrere Umstände streben durch ihre Zusammenwirkung barauf bin. ber Oftfafte von Martinique einen beberen Grab von Gefundheit mitze theilen, als bies bei ber Westluste ber Ball fein tann. Erstlich steut fic an ihr nichts ber freien Cirkulation ber Binbe entgegen, mabrent bie hoben Berge im Innern ber Insel eben so viele hinderniffe dem freien Butritt ber Binde gegen die Bestäste hin find. Dann ift bie Oftfafte auch nicht den Ausbanftungen niedriger und sumpfiger Stellen unterwors fen, weil die Winde sie gegen bas Innere des Landes hintreiben; bie Befteufte bagegen ift biefen Ginfiuffen burchgangig ausgeseht. Die britte ·Ursache ber Ungesundheit ber Westlafte ift bie Feuchtigkeit. Die Bolten, welche vom horizonte kommen, gehen in der That oft über bie aftliche Rate hinweg, ohne einen Aropfen auf fie herabfallen ju laffen, mabrend fie fic an den Bergen der Inset anhaufen und auf der Bestäufte entlaben. Die heftigsten Sturme, welche wir in Europa beobachten, tonnen Teinen Begriff geben von den Orfanen, welche dann und wann, jedoch selten, auf den Antillen fich ereignen. Der lette fand auf Martinique im Oktober 1817 Statt. Dreizehn Jahre find feit bem verfloffen, bennoch ift ber Shaben, welchen er verurfacte, und wodurch viele Bemohner biefer Kolonie all' ihr hab und Gut einbasten, nur erft theilmeise wiederbergeftellt. Pflanzungen aller Art verschwanden burch bie Wirkungen diefes Ortans, als wenn bas Feuer fie verzehrt hatte; man fah in dem Beitranme weniger Stunden auf ber gangen Infel Daufer und Rieberlasfungen umgeworfen und zertrammert und Baume von ungeheurer Große wurden entwurzelt und gang aus ber Erbe gehoben, andere, welche mider-

fanben, umgefnickt wie ein Blumenstengel. Die Detene find bemeetend werthe Phanomene, die auf den Antillen von Ansachen abzuhangen foeinen, wolche spontanisch und mit heftigkeit auf einem geringen Raume wirten. Co last fic mit vieler Bahriceinlichteit muthmosen, bas fie hauptfichlich von einer lokalen Ausbehnung der Atmosphäre herrühren; benn fie ereignen fich in einer Jahreszeit, welche fich burch haufige Windfillen, eine febr bobe Kemperatur, bann burd ploblice Beranberungen im Inftande bes himmels und burd Sowitter auszeichnet. Babrend ber Dauer ber Ortane blasen bie Winbe ju gleicher Beit aus allen Graben ber Juflination, vom Porizont bis zum Benith: das beftätigen alle Bewohner von Mattinique; fie wechseln zwiften ziemlich bestimmen Granzen, die fic von NW. iber R. bis RD. erftreden; zuweilen wathen fie auch aus G. aber das ift nur augenblidlich; fcnell tehren fie in ihre Grangen gurad, gleichsam als wärden sie von der sädlichen Weitgegend abgestoßen. anderes febr bemertenswerthes Phanomen, welches fic hauptfächlich auf ber Beftifte ereignet, ift ber wellenwerfenbe Strom (ras do marco). Nuter biefem Ausbruck versteht man all ben Antillen eine wellensbrmige Bewegung bet Meeres, an der aber an bem Orte, wo fie bestachtet wirb, ber Bind teinen Antheil ju nehmen icheint. Stürme aber Orfane auf Suadalupe bringen den wellenwerfenden Strom auf Wartinique hervor, und umgefehrt. Man fann ihn baber nicht beffer vergleichen als mit ciner Bewegung bes Meeres, welche fic nach und nach burch bie Fortpfiam sung ber Bellen mittheilt, von bem Orte an, wo ein Sturm herrichte ober noch herrscht, bis zu bem Orte, wo biese Bewegung bemerkt wird, shae bağ ber Binb fie su bestimmen fdeint. Sinb biefe Stromungen beftig, to scient bie bobe See still und ruhig zu sein; aber gegen bie Rife bin erheben fic bie Wellen ju bebeutenber bobe und nabern fic, immer junehmend, bem Geftabe, wo fle mit färchterlichem Braufen 300= fammenftutzen und alles mit fich fortreißen, was ihnen in ben Beg tommt. Bei folch' einem Ereignis find die vor Anter liegenden Shiffe einem fast unvermeiblichen Untergang ausgeseht. Beispiele von biefen furdtbaren Erfcheinungen hat man nur in ber Regenzeit, wenn, wie fom erwähnt wurde, die Binde ofter gegen G. und B. umspringen. In der trodnen Sahreszeit find fie fehr felten, wenig mertlid, und baber nicht Die schlechte Jahreszeit beginnt drei Aage vor dem febr su fürchten. Ren- ober Bollmond des Monats Juli und endigt brei Tage nach dem Reus ober Bollmond bes Oftobers. - Die Strömungen, welche an den Ruften von Martinique bemerkt werben fdeinen vorzäglich von bem Ginfluß des Acquatorial : Stroms herzurühren und zeigen fich als unmittelbaren Effett, bet quer burch bie Antillen gehenben Bewegung ber Baffermaffe, welche babin geführt worden ift, nachbem fie ben Raften von Sabamerika vom Kap San Roque bis pur Infel Brindad, im Pakalles lismus gefolgt ift. Gegen ben Breitonfreis biefer Infel topt fic ein

fowader Abelt biefer Waffermaffe vom Dauptftrame, um darch ben Kanal bon Granada ins Antillenmeet ju bringen; fie dewegt fic mit einer Gefchwindigteit von z bis zi wille gegen Es. und folgt, indem fich in einer gewiffen Entfernung von ber Rufte ber Mierra firma balt, ber binie ber benachbarten Jafein. Der andere Abell folgt der allgemeinen 1883. Direktion, quer burch die Antillen, und faelbet fic da, wo er auf biefe Jufeln trifft, in verschiebede Bweige ober totalftromungen, welche einer Menge Wobififationen unterworfen find, je nach der relativen kage ober Horm der Rüften und ber Bidtung und Starte ber Paffatwinde. Die Stromung, welche ben Ruften von Sulana gegenüber auf ber hoben Gee existire, *) hat ihre westliche Orange ungeführ gebn Bieues vom Beftiande, bei neun Braffen Buffertiefe, und foine Digrange entfernt fic nicht über achtzig Lieues von der Rafte, Sonfeits des Paralettreifes von Arinibad ift die Richtung diefes Stroms ungeführ biefelbe wie vorher, namlich RUB. Indeffen, da er im BB. tein Pinberuff finbet, um fich gegen bas Antillen-Meer bin auszubehnen, fo neigt er fic nach und nach unter ben Ginfluß ber Paffatwinde und geht unmertid gegen IB. & REB. Aber, eine Richtung, welcht er leewarts ber Untillen betommt und bis zu einer geringen Entfernung von feinem Gine tritt in den merftoifden Golf beibehalt. Er umfast auf feinem Lauf Bats beba, Martinique und bie Infein im G. und feine bfliche Grange foncie bet die Antiken e Linie in den Umgebungen von Dominita. Suebalupe Biogt auferhalb biefer Granze, und baber nicht in bem angefährten hanpte frome, eben fe wenig bie Insein Wontserrat, St. Christoph, St. Croix & Demnad hangen bie Strömungen laewarts ber Antillen norblich von Dominita nur von det permanenten Wirksamfett der Paffatwinde ab, und maffen fich folglich gewöhnlich gegen 28. 1618, bewegen. Dies hat auch in der That Churucca in den Umgebungen der Infel Aves und in dem Raume zwifden biefer Infel und ber Caba = Bant bemertt, eben fo aud zwischen den Infeln St. Croix und Dominkta. Bas die Baffermaffe anbelangt, welche swifden Arinibab und Dominita ins Antillen-Meer bringt, fo ift fe, wie man fieht, zwei Impulsionen unterworfen: einer erften, welche aus ber Bewegung langs ben Ruften von Amerita hervorgeht, ber zweiten, welche bie upmittelbare Birtung ber Paffatwinde erzeugt. Beibe Impulfionen vereipigt bringen leewarts ber Infeln eine BRB. - Stromung bewor, beren Geschwindigfeit ungefähr z Wille beträgt, aber bie febr abwechseit, wie bie Beobachtungen bes Don Cosme Churucca zeigen. ihnen ergiebt fic auch, daß es oft nördliche Gtrömungen mit einer Marie mum: Cefdwindigfeit von 3 Milles in ben Landlen von St. Blucent und St. Aucia giedt, und eben so auf der Oftfafte biefer Infeln und von Massinique. Es find bie, durch ben Effett des allgemeinen Stroms aus dem

^{*)} Routier des Antilles. - Instructions nautiques des Côtes de la Guiene. Par M. Lartigue.

BD. fommenben Baffer, weiche biefe Partifular-Stubmungen verunfachen; benn diese muffen ihren Weg verändern, sobald iste-det ben Infeln ans fangen, um mahr ober minber ber norblichen Richtung ju folgen, nie nach der relativen Erftreckung und Lage der Ruften, welche ihre primitive Bewegung fibren. Buweilen geben: fie im Ranal von St. Bucia und auf ber Dftafte von Martinique, in ben Umgebungen von ber Pointe bes Batines, gogen MRD.; aber bief ereignet fich nur, menn bie Paffatwinde ju fdwach find, um einen Strom ju erzeugen, welcher: bie Bewegung ber Maffer gegen R. fibren und fie zwingen tonnte, eine Michtung gwifden R. und RB. ja nehmen. Die größte Different im Rivean, weiche Maanier zwifden Der Fluth und Cobe, im Pavre bu Robert brobachtet hat, beträgt: al Boll; Re überficigt um 13 Joll ben in ber Bai von Fort-Rapal bedbacketen Unterfoleb. Dies muß nicht ben Gezeiten jugeschrieben metben, bie luve watts ber Infel ftavter fein warben, als leewarts; fonbern ben Paffate winden, welche bas Riveau ber Baffer auf ber Oftfafte mehr ober:minder etheben, je nach ihrer Kraft und Richtung. Da biese Winde nicht immer pleichformig weben, so bewirken sie viele Mobistationen in ben Bemegungen ber flitth und Ebbe. Es folgt baraus, bas die Ordnung in iber Aufeinanderfolge ber Gezeiten gestört wirb, unb bağ bie Zeitinternallen, welche von einem Aage gum anbern zwischen ber Fluth: unb ber Chbe. ver-Misfen, febr unregelmäßig find. Bereinigt man alle Besbacheungen, fo ergiebt får die Beit des Dochwassers die Stunde um 4 Uhr in den Sagen bet Reus und Bollmonds. Dr. Monnier geht nach birfen allgemeinen Shatfaden gu einer Speziellen bybrographischen Beforeibung ber: Raften von Martinique über, bie inbessen keines Auszuges fabig ift.

Art. XXXIII. — Lehrbuch der mathematischen und physischen Geographie, von Dr. J. C. Eduard Schmidt, Privatdoc. auf der Universität Göttingen. Erster Theil. Mathematische Geographie. Mit 3 Kupfertafeln. Göttingen, Vandenhoeck und Ruprecht, 1829. XII. und 564 S. Zweiter Theil. Physische Geographie. Mit 1 Kupfertafel. Ebendas. 1830. VI. und 544 S. in gr. 8.

Ein erschöpsendes Lehrduch ber mathematischen und physisalischen Geographie, das auf die neuesten Erfahrungen und Beobachtungen gestützt sei, hat die deutsche Literatur noch nicht auszuweisen. Die vorhans denen Behrdicher sind veraltet, weil sie mit der Bunchme unserer, durch sortgesehte. Beobachtungen erwordenen Kentnisse nicht gleichen Schritt geschalten haben, ober sie sind nur elementar, ohne Räcksicht auf die Abeobachten, welche zur Entwickelung der Resultate führen. Dr. Schmidt hat es unternammen, diese Lücke auszusüllen. Sein Buch ist in der Abat seitgemäß, er giebt darin, was den mathematischen Sheil andelangt,

.ein wicht? undestantenbes; Batent 'zu erkennen , bas in ber Goule eines Banf aushebildet, Beraniaffung und Gelegenheit zu ben geschmeibigsben analhtefden : Unterfudungen unb Rechnungen gegeben bat. Diefe mathes mutifche Entwidelung, geographifcher. Abatfachen : Ift: ber. Grundton bel vorllegenben Werkel. Geben wir das Inhaltsverzeichnis anrch, so finbet man im Geft en Eheil geborberft unter der Guffchrift "von den Abb fternen!' G. 1 in 18.55 die ersten aftenomischen Fundamentlehren von ber Forti des himmelsgewölbes, einer Augel; in beren: Mittelpunkt bie Erbe angenommen wird und auf beren Oberfläche sich bie Sterne befige den; Rords,: Sabpol, Perallellreife, Acquatur des Phumels. Bertikals linfe, Benitht. Rabir. Affronomifcher parizant: Shabirett, Benithbie. Rand, .. Mewitalizeis. . Pothabe, Posaubikand, Detlination. Werthiand ,chene, Wittagelinie, himnerlogenerben. : Ctunbemvinfel; Wimuth. mela gur Berechtung der verschiedenen in dem Borigen vorkommented Bogen und Minkel. In dem Abschnitt "von. der Connect Gt. 14. werben folgendr Gegenstände abgehandelt: bie Sonne rückt von W. nach D. und ter ben Sternen fort. Efliptit, Tegningtialpuntta, Praceffion, recht latige und: radiatige Bewegung. Pole ber Etiptit, gesabe Auffeigung, Breites Roturen. Formeln zur Berechnung ber geraben Aufftrigung und der Dellination aus Lange und Breite, so wie auch umgekehrt. Solft tialpuntte. Eintheilung ber Elliptif im himmelszeichen. Benberung ber Shiefs ber Elligtik. In dem Abschnist "von der Beit" S. 24 wird der Begriff von Sternzeit, mabrer, mittlerer Beit, Beitgleichung exflart. Der folgende Abschnitt handelt ", von ber Bewegung ber Erbe". G. 27. Die Erbe breft fich um ihre. Are in einer Richtung, welche ber ber Bewegung bes himmelsgewölbes entgegengeseht tft. Es wird: gezeigt, bas bie Erfceinungen biefelben find, man mag annehmen die Etbe brebe fich um ibre Are; ober ber himmel bewege fich in entgegengefehter Michtung um die ftilftebende Erbe. Beweis für die Bewegung ber Erbe: und dem tepe Leerfchen Gofeh awiften den Umlaufszeiten und ben Entftrnungen, so wie aus ber Aberration, bes Lichts. Dimenfionen der Erbithn und ber Ums taufszeit ber Erbe um bie Sonne. Die Abfaffung biefes Rapftels fcheine etwas turg gerathen ju fein; man thunte hitr eine ausführliche Mittheis lung von Mengenbergs und Guglielmini's Bersuche aber ben Rall ber Rörper erwatten; des erstern sind nur beilaufig erwähnt, "Bon bei Ges falt ber: Erbe im Allgemeinen" G. 33 ift ein Abidniet, melder ausfahre licher abgehandelt worden ift, obwehl nicht erschöpfend, weil ber Berf. in Spatern Abfaniten barauf juractommt. Meinungen ber Alten über bie Seffalt ber Erbe. Die fann nicht febr von ber einer Aufel verschieden fein. Benn gefagt wird (B. 36): es laffe, fich bies mis ben einfachften Beobachtungen barthun, bie ein jeber Reifenbe, wenn en auch mit folede ten Inkrumenten verfeben ift, anftellen tann, - fo dunte une, baf ber Bufag von ben Infrumenten gang überfichfig war, benn: eine folche Be-

mertung tann wan bei ber flächtigften Befcauung bes Ginmele machen, and hatte hier bie genteine Besbachtung, baf bet temeftrifde Gorisont bei freier Ausficht eine Rreislinte bilbet, mehr Aufmerkfamteit verbient. Unishiffungen der Erdez das Werzeichniß, derseihen ift nicht vollfändig: biefe Reisen tragen aber auch heut: ju Sage nicht mehr ben Karafter des Auferordentlichen an fic. Geographifche Breite und kange, Loquator ber Erbe, Erbmenblane. Gebare, Mittelpuntt bet Erbe. Geocentrifde Breite eines Ortes ber Erboberfläche. Defliche und weftliche gange. -Meribianunterfdieb. Erfer Meribian, Urfpeung ber Benennungen Sange und Breite; die verfdiebenen Metidiane, welche bie verfdiebenen Statiomen als erften annehmen, håtten eine nåbene Radiweifting verbient. Wenbotreife, Polartreife, Bonen. Rebenwohner, Gegenwohner, Gegenfähler. Ba bem Abicaitt moon ben Sagedzeiten unb ben Jahreszeiten" G. 45 handelt ber Berf. von ber Berochnung bes Aufgange und Unterganges ber Conne, mit Beradfichtigung ber aftronomifden Strablenbrechung und bor Tenberung ber Dellination ber Sonne. Er zeigt, baf ber bochfte Stand ber Conne Aber bem Porizont nicht zur Beit ihrer Aulmination Statt finbet. Die Große biefes Unterschiebes with beredmet; bann auch die Morgen : und Abendweite, Allgemeine Betrachtungen aber bie Ber-Baltniffe bet Zageslangen. Die Rlimate ber Alten. Beit und Derter me bie Conne nicht auf. und untergeht. Aropisches Jahr und Berechnung ber Jahredjeiten. "Bon ber Dentmerung" G. 70. Motgenbimmerung und Abenddammerung. Dater ber aftrenomischen und ber bargerlichen Dammerung. Berechnung ihrer Lange, Riefufte Dauer ber Dammerung får einen gegebenen Ort, Raberungsformel jur Berochnung der Länge der Dämmerungszeit Immerwährende Dämmerung. Labelle ther bie Dauer berfeiben von 50° bis 90° Breite. hierauf folgt ein Abfouitt, welcher bie Ueberschrift führt: "Bon ben Darftellungen ber Dbenflace ber Erbe, eber ben geographischen Rarten" S. 79. Porspettivische Projektion; Erdglobus. Orthographische, stereographische und centrale Projektionen. Darftellung bart biefet verschiebenen Projektionen. bromifche Linke. Steichung berfetben. Mertatore Projektion. Augemoine Untersuchungen über die Darftellung ber Wberffache in Chenen aber auf aubern Dbeoflagen, nach bem Brundfat, bas bie Abbilbung bem Dbjeft in den kleinsten Theilen abnlid fein foll, haupsfachied nach Gauf-Preisschrift. Durch die auferft sorgfältige Entwicklung biefer Projettionsart hat ber Abschnist sehr gewonnen und man übersieht beshalb gern bie nur kurze Andeutung der perspektivischen Projektionen als etwas bekanntes. Mit berfeiben Stunblichkeit und Umficht geht ber Berf. in bem folgenden Zofchnitt auf bie "genauere Bestimmung ber Große und Ge-Raft ber Erbe burd Grabmeftingen" S. 162 åber. Beredaung bet Größe ber Erbe, wenn fie als eine Angel betrachtet wird. Die ältern Meffungen ber Grieden, Traber, Frangofen, Pollanber und Englanber.

Ranton und Dungens zeigten, baß bie Erbe an ben Polen abgeplattet fein muffe. Erfte Brobadtung ber veranberlichen gange bes Penbeis gu Capenne im Jahre 1672. Meffung in Peru und Lappland um ben Streit ju folichten: ob bie Erbe an den Polen abgeplattet ober verlängert if, wie Caffini meinte. Bebeutung ber Abplattung ber Erbe. Formeln jur Berechnung ber Abplattung und Große ber Erbe aus zwei gemeffenen Breitengraden. Anwendung der Formein auf die lapplandische und permis Amplitube eines gemeffenen Bogens. Abweidungen bes foe Deffung. Pendels von der Bertikallinie. Auffndung ber mahrscheinlichken Geftalf ber Erbe aus ben beften Meffungen. Grunbfas auf welchem biefelbe ben ruht. Darftellung ber zur Berechnung nothwendigen Formeln. Rumerie fde Aufftellung ber Refultate. Bestimmung ber Abplottung unb bes 36often Theils bes Erdmeribians. Als Endrefultat findet ber Berfaffen nad ben Korrektionen in ber Berrebe får bie Abplattung 1:297,429. we im Renner noch ein gehler von + 10,5 ju befårchten ift: Sames bes 360ften Theils bes Erdmeridians = 57003,655 Toisen, bis auf + 4,26 ungewiß; halbe große Are = 3271852,318 Zoifen; halbe Fleine Are = 3260853,703 Toifen. Der Berfaffer tommt bann auf die analytische Entwickelung ber geobatischen Linie und auf die Abeorie ber Langengrabmeffungen, wobei die Meffung bet Bogens swifden Mas rennes und Pabua in Rechnung gezogen wird. Im Coluf biefes Abianitte bemerkt der Berf.: "Man fieht aus allen, in diefem Abschnitt bisber angeftellten Rechnungen, baf bie Boraussehung, bie Erbe fei ein elliptifdes Spharoid, mit ben Deffungen, bie man theils wegen ber grafern Geabte beit ber Beobacter, theils wegen ber gebrauchten feinern Inftrumente, får die zuverlässigsten halten tann, so nahe übereinstimmen, daß die besagte Annahme burchaus teinem Zweifel unterworfen fein tann, ba bie Unterfciebe amifden ben burd Rednung und burd Beobachtung gefundenen Stee fultaten ben etwaigen Beobachtnngsfehlern und ben burch unregelmäßige Anglebungen hervorgebrachten Ablentungen jugefdrieben werben tonnen. Es ergiebt fich freilich, baf man wohl nie hoffen darf im Stande in fein, aus ber gemeffenen Amplitube eines Bogens bie Lange beffelben genau abe auleiten, und umgefehrt, allein jebe neue Meffung trägt boch baju bei, bie Genauigkeit der Bestimmung der Abplattung und ber Größe bes mittlern Meribiangrabes in vermehren." Der nachft folgende Abschaft beschäftlich Ach mit "theoretischen Untersuchungen über die Gefalt ber Erbe" 6.245, in großer Ausfahrlichteit. Man muß annehmen, bie Erblugel babe fic - anfangs in einem fiaffigen Buftanbe befunden. Bon ber gegenfeisigen Ingiehung ber Materie. Bestimmung ber burd bie Drehung entflehenben Centrifugaltraft. Duygens Methobe, bie Abplattung ju bestimmen. Inalebung eines homogenen elliptischen Spharolds auf einem Puntt im Inmern beffelben. Entwickelung ber Angiehung eines Ellipfolds, welches bref verfdiebene Axen hat. Darftellung ber Gleichung ber Oberfiche eines

fidifigen Rorpers, auf welchen gegebene Rrafte wirten. Beweis, baf ber Drud auf ber Oberflage fentrecht fieht. Bei Beftimmung ber Geftalt ber Erboberflache tommen bie gegenfeitigen Anziehungen ber Theile ber Gebe und die Centrifugaltrafte als wirkende Rrafte in Betracht. Es etattot fid, das die Geftalt eines elliptifden Spharoibs ber Gleidung für bas Gleichgewicht ber Bruffigfeit, wenn fie als homogen angenommen wirb, Menige leiftet. Entwidelung bes Ausbrud's ber Schwere an ber Dber-Albe ber Erbe. Befimmung bes numerifden Berthe ber Abplattung und Penbellange. Ge giebt immer zwei elliptische Spharofbe für bas Steichgewicht der Fluffigfeit, von benen bas eine nur febr wenig, bas ans bere febr fart abgeplattet ift. Beweis, baf außer biefen beiben fein anberes Spharoid gefunden werden tann Allgemeinere Unterstrhungen über bie Geftalt ber Erbe, unter ber Annahme, daß bie Dichtigkeit ber Pluffige Belt nicht konftant ift. Betrachtung bes Falles, wo die Schichten von gleis der Didtigfeit abnitde Oberfiaden bilben, und bie fonft vefte Erbe mit einer febr wenig tiefen Schicht von Baffer bebedt ift. Bernafichtigt man nur die erste Potens der Abplattung, so zeigt sich kenterschieb zwischen ber Geftalt ber Dberflache ber Fluffigleit und ber eines elliptifchen Sphas tolbs. Rimmt man bie zweite Potenz ber Abplattung mit in Rechnung, fo ergiebt sich eine Abweichung ber Gestalt ber Bberfläche von ber bes els Hytischen Spharoibs. Entwickelung bes Gesetzes ber Schwere an ber Obers Alae ber Erbe, unter ber angegebenen Borausfehung. Betrachtung bes Halles, wo bie gange Erbe als aus einer tropfbaren Bluffigkeit von une gleichformiger Dichtigkeit bestehenb angesehen wirb. Birb bloß bie erfte Potens ber Abplattung in Rechnung gezogen; fo nimmt ber Rabius Bector ber Erbe, bem Quabrat bes Sinus ber Breite proportional, vom Lequator jum Polab, welches in fo weit mit ber Geftalt eines elliptischen Spharoibs übereinstimmt; boch last fic bie Grose ber Abplattung obne Die Annahme eines bestimmten Gesetes ber Dichtigkeit nicht weiter bestimmen. Bestimmung bes Gefehes bet Schwere an ber Dberflache ber Erbe. Es ergiebt fich ber mertwarbige Cat, bas wie auch bie Dichtigkeit im Innern beschaffen fein mag, bie Gumme ber Innahme ber Schwere vom Requator gum Pol und ber-Abplattung, immer bas gunfhalbfache bes Berhaltniffes ber Schwungfraft gur Schwere am Aequator fein muß, wenn man bie Sowere am Aequator als Einheit annimmt. Darftellung ber gormein, bie gur Beftimmung bes zweiten Raeffizienten ber zweiten Poteng ber Abplattung bienen. Die babin geborigen Differentialgleichungen laffen fic zwar im Allgemeinen nicht integriren, allein es zeigt fich boch, bas fie mit ber Geftalt eines elliptischen Spharoids nicht übereinftimmen. Beweis bas nur bann, wenn bie Erbe als aus einer gleichformigen Flafe figfeit bestehenb, betrachtet wirb, biefelbe bie Geftalt eines elliptifden Spharoids annimmt. Berechnung bes Jusammenhanges ber Abplattung mit bem Gefehe ber Dichtigfeit, aus ben allgemeinen Differentialgleidun.

gen, unter ber Annahme eines besonbern Gefetes ber Dichtigkeit. wird vorausgefest, daß bas Berhaltnis einer unendlich kleinen Bunahme bes Druce ju einer unenblich tleinen Bunahme ber Dichtigteit, ber Diche tigleit selbst proportional sei. Rimmt man bie Abplattung 1:298, so ere giebt fic bie mittlere Dichtigfeit bes Erbforpers gleich bem Doppelten ber Dichtigkeit an ber Oberfläche. Bestimmung ber Schwere von Körpern, die sich in geringen Entfernungen über und unter der Erboberfläche befinden. Es zeigt sich, das die Schwere im Innern ber Erbe nabe an der Dberflace nicht nothwendig abnehmen muß, sondern fogar junehmen tann. Rach biefem, wie ber tefer wahrnimmt, fehr ausführlich und mit analytis ider Grundlichkeit ausgearbeiteten Abschnitte kommt ber Berfaffer auf bie "Bestimmung ber Abplattung ber Erbe burch bie an ben verschiebenen Dertern gemeffenen gangen bes Gefunbenpenbels." G. 365. Ge wirb bierin abgehandelt: Erflarung ber Beit eines Penbelichwunges. nung ber Beit aus ber gange bes Penbels, ber Schwere und ber Amplie tube ber Somingung. Beit eines unenblich fleinen Schwunges. Bufam. menhang ber Lange bes Setunbenpenbels mit ber Sowere, bie'bem Quabrat ber geographischen Breite proportional vom Tequator nach bem Pole gunimmt. Aus den gemeffenen Langen ber Setundenpendel an zwei verschiebenen Orten auf ber Erbe last fich bie Schwere am Mequator und bie Abplattung ber Erbe berechnen; bies wird burch ein numerisches Beispiel erlantert. Die Intenfitat ber Somere ift wegen lotaler Ungleichheiten nicht an allen Dertern, bie gleiche Breite haben, berfelbe, wie es boch ber Theorie nach Statt finden follte. Bestimmung ber mahrscheinlichften Berthe ber Abplattung und ber Sowere unter bem Mequator, aus ben Penbelbeobachtungen von Sabine, Kater, Frencinet, Biot, Ball, Fofter, Brisbane, Dunlop, Golbingham, Arago, Mathieu, Chair. Die Schwere eralebt sich hiernach unter bem Aequator = 30,10906 parifer guß; die Abplattung = 1: 288,20 und bie Granzen zwischen benen fie enthalten fein muß, find hiernach 1:285 und 1:291. Es zeigt fich, bag an ben, jenigen Beobachtungeortern, wo bie Deffung eine größere gange bee Se-Tunbenpenbels angiebt, als aus ben wahrscheinlichften Bestimmungenfolgt, die Dberflace aus fehr bichten Materien besteht. Die mittlere Dichtigkeit ber Erbe ergiebt sich nach biefer Abplattung = 4,785, wenn bie bes Baffere ale Ginheit angenommen wird. Bergleichung ber aus der wahrscheinlichsten Formel berechneten Pendellängen mit andern beotache teten. Die Penbelmeffungen, welche auf ber fablicen Balblugel angeftellt worben find; geben eine größere Abplattung, als die auf ber nordlichen. Dethoben, burd welche bie gange bes Gefunbenpenbels bestimmt wirb. Borba'fde Beobachtungsart, wo eine Platinatugel an einem Drabt auf. gehängt wirb. Lorrettion wegen ber Abnahme ber Sowingungsbogen. Sie nehmen in geometrischer Progression ab. Der Biberftand ber Luft hat keinen Ginfluf auf die Dauer einer unenblich kleinen Schwingung.

untersuchung ber Birlung ber Ausbehnung bes gabens auf die Doner ber Cowingungen. Anwendung ber Theorie auf bie Beobachtungen von Borba. Theorie ber Schwingungen bes phyfichen Penbels. Anwendung derseiben auf das borda'iche Pentel. Korrettion der Lange, um dieselbe auf ben leeren Raum und das Riveau des Meeres zu reduciren. Theoretifde Untersuchung über bie Rorreftion welche angebracht werben muß, menn man auf ber Spiee eines Berges beobachtet. Unveränderliches Penbel von Rater, aber wohl wichtiger von Bohnenberger. Der lette Abionitt bes erften Banbes endlich ift "ber Bestimmung ber geographi fchen Bage, ber Derter auf ber Erbe" 6, 438 gewibmet. Die Beftime mungsftude find bie Breite, Lange und Dobe über ber Meeresflache; bie Bestimmung ber lettern wird auf Die physische Geographie vericoben. Bestimmung ber Beit aus torrespondirenden Soben ber Conne. bestimmung aus Fixsternen. Bestimmung ber geographischen Breite; ber Bange burch Kronometer, Monbfinfterniffe, Berfinfterungen der Jupiteres trabanten, burd Pulverfignale. Berechnung ber Parallaren und Beftim mung ber tange burch bie Beobachtungen von Connenfinfterniffen; burch Sternbebedungen. Dethobe bie Langen burch Monbbiftangen ju erhalten. Berechnung des wahren Abftanbes bes Mondes vom Stern ober ber Sonne aus bem icheinbaren Abstande und ben Soben beiber himmeletorper. Kerrettionen babei und numerische Belspiele gur Berechnung ge-Berbefferung ber Lange wegen ber spharoibischen meffener Diffanzen. Geftalt ber Erbe. Bem Spiegelfestantes. Beffinmung ber geographi ichen Lage ber Derter burch geobatische Operation - Wir tommen jut Betrachtung bes 3weiten Theils, welcher von ber phyfitalifden Geographie handelt. Mit fo großem Bergnagen, wir die Berbienfte bet et ften Theils im Gangen wie im Gingeln anertennen, fo glaubt Ref. ben Berfaffer ju ehren, wenn er freimathig gefteht, bas ihm bas Gange bes zweiten Abeils weniger angesprochen hat. Dr. Schmibt ift ein grundlider Mathematites und icarffinniger Rechner, aber er ift tein Geograph. Biele der wichtigsten Moterien einer physikalischen Geographie behandelt er mit beispiellofer Aurze und an manden Stellen giebt fich's ju ertem nen, daß er mit ben neueften Beobachtungen und Ansichten nicht bekannt Arbere Gegenftanbe bagegen werden febr ausführlich, ja wir möglen sagen, weitschweifig, gur Betrachtung gezogen, und bies ift besonders ba der Fall, wo der Berfasser zum Rechnen Gelegenheit bat; das ist dann auf Untoften von jenen gefchehen. Co glauben wir denn unftre Anficht aber bie Schrift bes frn. Somibt babin außern gu maffen, bas fie für ben mathematischen Abeil ber Geographie eine grundliche Ausarbeitung, für ben physikalischen Theil werthvolle Fragmente aber keine erschöpfenbe Darftellung gewähre. In wie fern bes Ref. Anfict zu rechtfertigen fel, wird fich aus ber Inhaltsanzeige ergeben. Der erfte Abschnitt ber phofi talifden Geographie ift überschrieben: "Augemeine Uebersiche der Oberfliche

der Erbe" C. s. Es gehören hieher: Gintheilung ber Dberflache ber Erbe. Aurze Darftellung ber allmähligen Erweiterung unferer Renntniffe von ber Erbe, wo ber mythischen Infel Friesland ein unverhaltnismäßig großer Raum gewibmet ift. Berhaltnif ber Große bes veften Canbes ju ber bes Baffers. Bon ben Bergen (febr barftig) nebft einer alphabetifden Zafef aber bie Doben berfelben (gemeffener Doben überhaupt, bie in ihrer Registerform gar tein Mittel zu übersichtlichen Bergleichungen darbietet). Bon ben Thalern, den Chenen und Baften. Meere, Meerbufen, Meerengen, Alefe des Meeres und Befdaffenheit feines Bobens. Beftanbtheile bes Meerwaffers, Beuchten beffelben, Semperatur, Gis in ben Polarmeeren. Rurge Darftele lung ber Erscheinungen ber Ebbe und Fluth. Bon ben Stromungen bes Meeres; eine genaue und ausfährliche Rachweisung ber vielen Lokalstra mungen batte bier enblich in einer phpfifallichen Erbbefdreibung Plas fine den follen. Bon den Geen; Quellen; Fluffen. Bon dem Schnee und Gis auf hohen Bergen. Alle biefe Materien werben auf 166 Seiten abgemacht. Dann tommt ber Berfaffer in einem zweiten Abichnitt auf eine Abhandlung "Bon ber Atmosphare ber Erbe," S. 167, bie im Bergleid mit bem vorigen Ibschnitt febr umftanblich ausgeführt ift. Die Materien find: Bestandtheile ber atmosphärischen Buft. Bufällige Gasarten in ber Atmojphare. Gigenfcaften der guft, Sowere, Glafticitat und Durchfice tigfeit. Oppothefe, aus welcher bie Glafticitat ber guft ertlart wirb. Das mariotte'iche Gefes. Berbinbung ber Somere mit ber Glaficitat. Formeln får die Glafticitat ber Luft in verschiebenen Boben aber ber Grb. oberfiade. Formein far biefelbe in verschiebenen Tiefen unter ber Erbe oberflace. Rumerifdes Beifpiel für bie Dichtigteit ber guft bis gu einer Entfernung von gehn Meilen aber und unter ber Grooberflade. gar febr . große Dichtigleiten gilt bas mariotte'iche Gefes nicht mehr. Beradfictie gung ber verschiebenen Temperaturen bei Bergleichung ber Dichtigkeit mit der Clafficitat. Entwickelung ber Formeln, melde die Relation zwifden dem Drud ber Luft und ber Bobe über ber Erboberflache unter ber Borausfehung angeben, bas bie Semperatur in arithmetifder Progreffion nad oben ju abnimmt. Anwendung biefer Formeln gut Bestimmung ber bo. ben, burd Beobachtungen bes Barometers. Bestimmung ber in ber bypfoe metrifden Formel vortommenben tonftanten Grofen. Formel får bie Befimmung von Tiefen burd bas Barometer. . Betrachtung ber gebler, be aus einer unrichtigen Bestimmung ber konstanten Koefstjienten für bie Berechnung ber Soben entfteben tonnen. Bergleichung ber Beftime mung ber Roeffizienten, welche nach Trago und Biot, fo wie nach Ramond, auf verfchiebenen Begen gefunden murben. Ginfluß bes in ber Buft be: findligen Bafferbampfes auf die Sobenmeffungen burd bas Barometer. Heber ben Unterschieb ber Resultate, bie man aus Barometer . Begbachtungen bei bem Dobenmeffen erhalt, wenn biefe Beobadtungen ju verfchieber nen Jahreszeiten, und bei verschiebenen meteorologischen Buftanben be

· Utmosphäre angestellt werben. Reduktion ber hypsometrischen Formel zum leichtern Gebrauch, und Darftellung berfelben in Zabellen, nebft einem -Beispiele ber Anwendung berselben. Giaige hiftorische Rotizen über bie Erfinbung bes Barometers und feiner Anwendung jur Bestimmung ber Pohen ber Berge. Bestimmung ber Sohe und Gestalt ber Atmosphäre. Ueber die Abnahme ber Temperatur in größern Sohen über der Erbobers flade; Utfaden berfelben. Darftellung ber Roeffigienten einer periobifden gunttion, bie bas Gefet von Ericheinungen barftellt, von welchen man weiß, baß fie nach einer bestimmten Beit wiedertehren muffen. - Ueber bie Schneegrange. Analytische Untersuchung über bie Barmeabnahme in gros Bern Boben ber Atmofphare, aus ben im Borigen gegebenen Urfachen. Sie zeigt, bas bie Barmeabnahme in arithmetischer Progression abnimmt, allein schneller als bie Erfahrung lehrt. Darftellung ber Strahlenbrechung in ber Atmosphare, ber Dammerung. Ableitung ber Dobe ber Utmosphare aus ber Dammerung, und ber Abnahme ber Temperatur aus ber irbifden Strahlenbrechung. Ueber ben Busammenhang bes Steigens und Fallens bes Barometers mit ber meteorologischen Beschaffenheit ber Atmosphäre. Beranberlichkeit bes Barometerftanbes in ben verschiebenen Monaten bes Jahres, nebft Formeln jur Darftellung berfelben aus gegebenen Beobach, tungen. Regelmäßiger Sang ber Schwankungen bes Barometere in ben tropischen Gegenben. Ginige Erflarungen über biefen Segenftanb. Mitt. lerer Barometerftand an einem bestimmten Orte. Der Theorie nach follte biefer im Riveau bes Meeres überall gleich groß fein, welches aber mit ben Beobachtungen nicht übereinstimmt. Ueber bie theils regelmäßigen, theils unregelmäßigen Stromungen ber Luft, nebft einer Theorie berfel: ben. Der britte Abschnitt bes zweiten Banbes handelt "von ber Tempes ratur ber Erbe, sowohl an ihrer Oberflache, als im Innern berfelben," S. 351., und zwar von ber mittleren Temperatur ber Derter unter verichiebenen Polhoben, nebft Formeln für biefelbe. Abweichting berfelben aus lokalen Urfachen. Bon ber niebrigen Temperatur auf ber fablichen Balblugel ber Erbe, nebft Ertlarungen ihres Ursprungs. Bon ben Dits teln, die man angewandt hat, um die mittlere Temperatur eines Ortes . zu bestimmen. Bon bet Junahme ber Temperatur im Innern ber Erbe. Der vierte Abschnitt führt bie Ueberschrift: "Bon ben verschiebenen Be, ftanbtheilen bes Erbforpers," S. 378., eine tompilatorifde Ueberficht ber Geognofie. Er beginnt mit allgemeinen Bemertungen über bie Beftanb. theile des Innern ber Erbe und ihrer Eintheilung. Urgebirgs ., Uebergangegebirgsarten. Setunbare und tertiare Formationen. Aufgeschwemme tes und vulfanisches Gebirge. Unterabtheilungen ber Urgebirge: Granit, Bneis, Glimmerschiefer, Urthonschiefer, Parphyr, hornblenbe, Serpentin, Duars, Urtalt. Rabere Befdreibung ber Uebergangsgebirgsarten: Teltes ver Sandfteip, Steinkohlenlager, Alpenkalt und Jurakalk, bunter Sand. Lein, Quaberfanbftein, Mufdelfalt, Anodenrefte von Thieren. Beftanbe

theile ber tertiaren Formationen; Brauptohlenlager, Gintheilung bes aufgeschwemmten Gebirgs; Torf; Ueberrefte von organischen Besen. Bul-Tanifche. Gebirgsarten, Arachyt, Bafalt, Laven. Feuerspeiende Berge. Urface und Bilbung ber vultanifden Ausbrache. Bon ben Erbbeben. Bon ben heißen Quellen. Der fanfte Abichnitt beschäftigt fic mit Unterfuchungen über "bie mittlere Dichtigkeit ber Erbe," 6. 469. 3uvorberft allgemeine Betrachtungen über biefen Gegenftanb, nebft ber Angabe ber gu biefer Bestimmung angewandten Methoben. Bestimmung ber mittlern Dichtigkeit aus ber von ber Anziehung eines Berges herrührenben Ablena kung bes Pendels von ber Bertikale. Bestimmung berfelben aus bem Unterfdiebe ber beobacteten und berechneten Penbellange, wenn bie Beobachs tung auf ber Spige eines Berges angestellt wirb. Bestimmung berfelben aus ben Beobachtungen mit ber Drehwage. Der sechste Abschnitt handelt nvon den Beranderungen der Oberstäche der Erde und ben Oppothesen aber bie Entftehung und Urbilbung berfelben," G. 488. Beranberungen, welche burd bas Berwittern ber Felfen bervorgebracht werben; Bergftarje, Erbfälle. Beränderungen bie bas Baffer hervorgebracht hat. Berftorung von Benbfrichen. Durchbruche bes Meeres. Anfcmemmung von neuem Lande. Meinung über bie Beranberlichfeit bes Standes bes Meeresnis veaus. Beranberungen burch vulfanische Birtungen. Darftellung einer Popothefe aber ble Urbilbung ber Erbe und ber anbern himmelstorper. Die wichtige Lehre "vom Erdmagnetismus" handelt ber Berf. febr turg auf funf Seiten ab, indem er dabei auf Banfteens Bert verweif't. Enbe lich kommt S 532 gleichsam Anhangsweise eine "ausfährlichere Aheorie ber Cbbe und Bluth."

Art. XXXIV. — Mémoire sur les chaines des Monsagnes et sur les Volcans de l'Asie insérieure, et sur une nouvelle éruption volcanique dans la chaine des Andes. Par. M. de Humbolds. (Mit Noten und Zusäßen von Hen. Klaproth. In den Nouvelles Annales des Voyages; 1830. Tome IV. p. 217 — 316.)

Dies ift die französische Ausgabe von der Denkschrift, welche fr. A. von humboldt nach seiner Zurücklunft aus Außland über die Gebirgsvetten und Bultane Inner Affa's deutsch in Poggendorss's Annalen der Physik, Jahrgang 1830, bekannt gemacht hat. Wir dürsen voraussehen, daß diese wichtige Arbeit unsern Lesern bekannt sei. Die vorliegende französische Ausgabe unterscheidet sich von der beutschen dadurch, daß hr. von humboldt ihr eine Jusahnote beigefügt hat, die sich auf die Weschreizdung des Sees Ala Gul und der Sohle Upbe bezieht, diese Rotiz rührt von dem Prosessor der persischen Literatur an der Universität zu Kasan, Kazim=deg, einem gebornen Perser, her, der sie von einem tatarischen Weslah, welcher mehrere Reisen von Gemipalatinsk nach jenen Gegenden Dogasta's unternommen hat, mitgetheilt erhieft. Diese Rackrichten bes
flitigen nicht die Existenz eines seuerspelenden Bergs im Ala Gul selbst,
wie es das tatarische Itinerar anglebt, welches Dr. von Humboldt in
Orendurg erhielt. Die Roten des Drn. Klaproth erlautern ben Text
nach hinesischen Autoren und beziehen sich u. a. auf Asquatschaft, den
Gee Alastul, den Altai, Khanggai oola, den Algpinstoe Khrebet, Muss
sare Lagh, den Ahsung ling, ferner auf die vultanische Beschaffenheit des
klichen Theits der Kan ling, auf den Pe schan und andere vultanische
Gegenden Inner-Asas. Den Beschus machen aussährliche Rachrichten
Eber die Bultane Japans, nach inheimischen Schristsellern.

Art. XXXV. — Carl Friedrich von Lebebours russ. faisert, Staatsraths zc. Reise durch das Altais Geabirge und die soongorische Rirgisensteppe. Auf Rosten der Kaiserlichen Universität Dorpat unternommen im Jahre 1826 in Begleitung der Herren Dr. Carl Anton Meper und Dr. Alexander von Bunge, R. R. Collegien Assesse. Zweiter Theis. Mit Kupfern und Karten. Berlin 1830, ges druckt und verlegt bei G. Neimer. 522 und 288 S. in gr. 8.

Den erften Band biefer, für bie naturhistorische und geographische Renntuls bes Rorbranbes vom bftlichen Dodafia wichtigen Reisebeschreis bung haben wir im Rovemberheft 1829 unferer Annalen (f. 213 - 226) anjugeigen Gelegenheit gehabt. Der vorliegende zweite Band enthalt bie . Reise bet herren Meper und von Bunge, so wie Fr. v. Gebler's Bemete kungen über die Insekten Sibiriens, vorzäglich des Altai. Dr. von Bunge bereiste ben öftlichen Theil bes Altai: seine Beschreibung zerfällt in vier Abschnitte. Erster Abschnitt S. 3. Abreise von Barnaul. Ankunft in Schlangenberg und Aufenthalt baselbst. Reise nach dem Dorfe Afdetfoulida am Fluffe Afdarpfd. 3weiter Abschnitt G. 20. Aufente halt im Dorfe Afdetidulida. Dritter Abschnitt G.. 41. Erfte Reise an bie Afduja. Rudreise bis jum Dorfe Uimon. Bierter Abschnitt G. 115. Aufenthalt im Dorfe Uimon. 3meite Reise an die Aschuja und gum telegkischen See. Rudreise nach Schlangenberg. Als Appenbir sest Dr. von Bebebour S. 518 eine turge Rotis über bie Reife hingu, welche Dr. von Bunge im Jahr 1829 von ber fpranowichen Grube ju ben Quellen der Katunja unternommen hat. fr. von 2. mußte im I. 1826 biefe Reife wegen ber vorgerudten Jahreszeit aufgeben. Die Befdreibung von Mepers Reise burch bie Rirgisensteppe ift in fieben Abschritte eingetheilt. Erfer Abschnitt G. 173. Reise von Barnaul nach Schlangenberg, Aufenthalt bafelbft. Beitere Reife über Uffigmenogoret nad Budtarminet. 3meiter Abschnitt G. 214. Bon Buchtarminet jum Roor Saifan, Erkursionen in der Umgegend. Käckreise nach Buchtarminet. - Dritter

٠,

Abschnitt S. 1298. Räcktunft nach Buchtarminst. Exfursionen in ber Umgegend. Bierter Abichnitt S. 319. Bon Buchtarminet nach Uftta-Befuch ber Ruinen pon Ablatit. Reise nad Gemipala, tinet und Aufenthalt bafelbft. Fünfter Abionitt G. 356. Reife burd bie Kirgisensteppe nach Kar Karaly. Gecheter Abschnitt, S. 415. Reise jum Altyn Aubo, bem gunbort bes Aupfersmaragbs, und jurud nach Bemertungen über die bortige Riederlaffung. Bemertungen über bie Rirgifen. Siebenter Abfonitt S. 475. Rudreife nach Semis Statistifde Radrichten über ben femipalatinstifden Rreis. Ractreife nach Barnaul. — Das ift das Inhaltsverzeichnis beiber Reis fen. Bir wollen nun einige allgemeine, fragmentarische Rotigen aus Dr. Meper's Bericht einschalten; wobei bemerkt wird, bag wir seiner Rechtfcreibung folgen. Die soongorifde Rirgifenfteppe theilt ber Berf. in eine westliche und oftliche; biese sind bie Gegenden am Roor Saffan. Granze zwifden beiben Steppen bilben bie Gebirgeruden, bie fich zwischen Buchtarminst und Uftfamenogorst vom Altei füblich hinziehen; bie hohen Bergraden um bie ablatitschen Palaten bilben und burd bie Gebirgszüge Cheiret, Ralmy, Tologoi und Chalwa mit bem Turbagatai sufammen hangen. Die weftlichen Steppen haben mit ben bftlichen viele . Pflanzen gemein und auf ben Bugeln Artalpti, fo wie auch auf ben Bergen Artat und Afdingis. Lau findet man mehrere Pflanzen, die auch auf ben Bergen Arta : ul, Dolen : fara und Kurtfdum vortommen. 3war if es febr mabrideinlich, daß mehrere ber Pflanzen, die die öftliche foongos rifde Rirgifensteppe, mit ben taspifden Gegenben gemein hat, unter gleis der fublichen Breitengraben (g. B. in ber Rabe bes Balchafd) auch in ber westlichen foongorisch firgisischen Steppe vortommen werben; allein die meiften biefer Pflanzen fehlen wenigstens bem norblichen Theile ber lettern Steppe und ber geringere Pflanzenreichthum biefer. Gegenden ift' nur zu augenscheinlich. Man tonnte füglich die westliche soongorische fite gififche Steppe in fechs Regionen theilen. Furs Erfte: ber flache barre Landftrid, ber fic vom Irtyfc fublid, bis gur Bugelreihe Arfalpfi unb bem erften Pitet von Semijaret nach Kars Karaly erstreckt, welcher gande frid ungemein burftig mit Pflangen verfeben ift. Die zwefte Region um. fast bas hügelige Banb, bas fich swifden ber erften Region und hoben Bergen ausbehnt. Diese Gegenben find weit pflanzenreicher. Region bilden bie boberen Berge. Doch find es nur die Granitberge, Die eine mehr eigenthumliche Begetation zeigen; benn bie Schiefer ., foiefer., Belfitberge tommen in hinficht ber Begetation fast gaus mit ber zweiten Region überein. Bur vierten Region rechnet Dr. Deper bie falge haltigen Stellen. Dier kommen meiftens eigenthumliche Pflangen vor. Die fanfte Region bilben bie mehr ober meniger feuchten Biefen und Dier ift bie Begetation überall febr gleichformig. Bafferftellen. Die " sechete Region bilben bie Ganbflachen am Irtyfd, welche mehrere eigene '

r

thamlige Arten haben. — Ueber ben handel, welcher eufficher Beits von Semipalatinet aus nad Dodafia betrieben wirb, bemertt or. Dr. Meger folgendes: Es ift febr zu bedauern, daß der hiesige Panbel nicht mehr ins Große getrieben wird, und baf er fich fast meistens auf grobe Baaren von geringem Berth beschrantt. Gin nicht unbebeutenbes Dinbernif jur Erweiterung bes Pandels liegt noch in ber großen Entfernung vom eigent. lichen Aufland, wodurch die Koften des Aransports sehr hoch fteigen. Dieser ausländische handel wird theils durch Ruffen und rustische Tatas ren, theils burch auslanbische Asiaten, besonders Taschkenter, betrieben. Der Handri nach den entferntern Gegenden, als Kaschkar, Aaschkent, Kaschemir, Rulbichi befindet fich hauptsachlich in ben Sanben biefer auslandischen Asiaten, die sich in Semipalatinet aufhalten, und auch die hauptfächlichken Jahrmartte Ruslands befuchen. Gie find von allen Abgaben frei und genießen die Rechte der Raufleute erfter und zweiter Gilde. Man handelt von Semipalatinet aus. mit ben Rirgifen nach China, Tafchfent, Rotan, und biswellen auch nach Rafdemir. Bon ben Rirgifen taufct man ein: hotnvieb, Shaafe, Pferbe, Shaaf, und Lammerfelle, allerlet Pelzwert von Bolfen, Füchsen, Corfat, Caragan, Marber u. s. w.3 bann Filze und Filzbecken, feines Ziegenhaar, Kameelwolle und verschiedene Rleinigkeiten. Dagegen erhalten bie Rirgisen Leber und Juchten, Tabad, verschiebene Metallwaaren, Bachta (grobe ruffische gebruckte Kattune), grobe Bige, Rankin (besonders schwarze, blaue, violette, grune und ges ftreifte), Manchefter, Sammt und anbere Beuge, grobes Tud, Spiegel, Raften, einige Arzneiwaaren und verschiedene andere Waaren; auch zieme lich viel Getreibe. Desgleichen segen bie aus China heimkehrenden Raras vanen zuweilen einen Theil ber mitgebrachten dinesischen Baaren an bie Rirgisen ab. Der Danbel mit biefem Bolte ift recht vortheilhaft, unb wird gewöhnlich auf bie Beise getrieben, baß bie semipalatinstischen Daudelshaufer ihre Commis (meistens russische Tataren) im Frühjahre mit Baaren ju ben Rirgifen schicken, bei benen fie bann herumziehen und verschiedene Baaren eintauschen. Geltener bringen bie Rirgisen ihre Baas ren nad Semipalatint. Doch finben fie, fich gewöhnlich im Berbfte und aud im Binter ziemlich haufig ein, um Getreibe einzutauschen. Die biefigen Raufleute handeln faft nur mit ber mittlern Dorbe, weniger mit ben wilden Rirgisen ber großen Borbe. Der Banbel mit ben Chinesen finbet . nur in ben Stabten Afchegutschaf, Rulbschi und Raschfar Statt. Paupts fådlig wird Bieh borthin gebracht, besonbers Schaafe. Auferbem auch rothes Leber, Juften, Metallmaaren, besonders Gußeisen, Biberfelle, auch etwas Auch und verschiedene Rleinigkeiten. Dagegen werben aus China ausgeführt, hauptsächlich Daba und Baf (baumwollene schmale ziemlich grobe Beuge) von weißer, blauer und rother Farbe, Kanfa (dinef. Atlas), Rantica (seibene geblumte Beuge), Thee und Biegelthee, feines Silber in hinefischen Jemba's, ausgegoffene und geftempelte Stade Gilber, etwas

Porzellan, Aabad und verschiebene Rleinigkeiten. Der hiefige Sanbel mit Shina zeigt manches Eigenthumliche. Russische Baaren werben nur als tirgisifches. But zugelaffen, und beswegen tommen auch alle ruffiche Ras rawanen unter bem Ramen von firgififden an. Durch einige Gefcente wird einer ber machtigeren Rirgifensultane gewonnen, ber bann einen Brief an ben Befehlshaber einer ber oben genannten Stabte mitgiebt, wo berfelbe gebeten wird, bie Karavane, bem Gultan gehörig, jujulaffen. -Diefer Bitte wird ein mehr ober weniger bebeutenbes Gefdent beigefügt. Eigentlich treibt in China an biefen Orten bie Krone allein ben Sandel, und bas' Bieh wird auch meistens im Ramen derselben aufgetauft unb aus ben Kronmagazinen, hauptfachlich mit Daba und Baf, beibe immer ungefarbt, bezahlt. Erft bann wird ber Saufchanbel mit ben Inmoh. mern gestattet, wenn ber Raravanenführer bem dinesischen Befehlshaber und ben übrigen dinesischen Beborben bie geborigen Beschenke bargebracht bat. Der Sanbel mit ben Inwohnern ift vortheilhafter. Auch laffen Die Raufleute einen großen Theil bet erhaltenen Daba und Bag farben, wofar ben garbern ein Theil diefer Beuge überlaffen wirb. Man wirb in Afchegutschaf leichter zugelaffen als in Rulbschi, wohin-bisweilen gar Zeine Raravanen zugelaffen werben, wo aber ber handel weit vortheilhafter und ausgebreiteter ift als in Afchegutschat. Uebrigens ift ber Beg von Semipalatinet nach Tichegutichat bequem genug, taan mit Rabers fuhrwerten befahren werben, und foll nur wenig uber 500 Berft betragen. Die Stabt foll nur tlein, mit einer Mauer umgeben fein, und aus etwa 600 nicht großen Saufern bestehen. Beschwerlicher ift ber Weg nad Rulbidi, und bie Baaren werben meiftens auf Rameelen borthin gebracht. Die Stadt ift groß, mit einer fleinernen drei Faden boben Mauer umgeben, hat enge trumme Gaffen, gegen 10000 tleine Daufer und mehrere icone Tempel. hierher firomen von allen Seiten Raufe leute aufammen, und es findet hier ein lebhafter Danbel Statt. Der Sandel in Kafchfar ift 'bem Banbel mit Tafchtent abnlicher. Dan bolt von bort außer Daba und Baf, besonders Geibe, seibene und baumwole lene Schlaftode, Thee und einige getrodnete Früchte. Der Panbel mit Rafdfent und Rotan ift gleichfalls nicht unbebeutend, bod weniger mich. tig als mit China. Der Beg ift wegen ber größern Entfernung viel befowerlicher, und tann nur mit Rameelen jurudgelegt werben. burdieht weite mafferlofe Buften, und ift oft ben Anfallen ber Rirgifen. ausgefest. Die Entfernung berechnet man auf wenigstens 1500 Berft. Auch babin werben Juften, Saffiane und andere Beberarten geführt, bes gleichen einige Metallwaaren, einige Farbenmaterialien, Alaun, Tuch, 2c. Gingeführt wird Daba, Bettvorbange, Tücher, Baumwollengarn, feibene Shlaftode, verschiebene seibene, halbseibene und baumwollene Beuge, 2c, auch getrodnete Früchte, als Rosinen, Rischmisch (eine Art kleiner kernlofer Rofinen), Urjut (febr wohlschmedenbe, ungemein füße Apritofen); weniger

Aepfel, Pflaumen, Mandeln, Pistacien, ziemlich viel Reis, u. f. w. Der Banbel mit Rafdemir ift weniger bebeutenb, als et es wohl fein tonnte. Man holt von borther theuere baumwollene Tider, Shawls unb bergleichen Artitel mehr, die meiftens mit tafdtentifden, totanifden, buchas rifden Dufaten bezahlt werben, ba ber Weg zu weit und ju unficher ift, um Bearen hinzubringen Diese Goldmanzen find hier hoch im Preise und werben nicht unter 15 - 16 Rubel Bto, eingetauscht. - Den Entomologen werben bie, biefem zweiten Banbe angehangten Bemerkungen aber bie Infetten Sibiriens, nebft namentlicher Anführung ber im folye. waniden Battenbezirt' gefundenen, und Befdreibung ber neuen bort vor-Rommenben Arten, bon großem Intereffe fein. Diefe Bemertungen finb, wie icon oben angeführt murbe, bon bem frn. Staatsrath von Gebler, ber sie nach vieljährigen Beobachtungen zusammen getragen hat. — Wirhaben noch bie Rarten und Rupfer namhaft zu machen, welche, mit biefem zweiten Bande ausgegeben worden find. Es find breizehn Tafelp: r. Karte vom kolywanschen Buttenbezirk. 2. Situationskarte vom Altais Gebirge ruffifchen Antheils. 3. Profile ju biefer Gebirgetarte. 4. Sie tuationstarte von einem Theile ber soongorischen Kirgisensteppe. 5. Ans fict bes kolywanschen Gees von ber RB. Seite. 6. Anfict besfelben Sees von ber 693. Seite. 7. Anficht bes Korgonthals in der Rabe bes Steinbruchs an ber Rorbseite. 8. Auficht ber Liftwaga und bes Dorfes Fpfalfa von ber Rorbseite. 9, Plan von Barnaul. 10. Façabe ber neuen Schmelze patte und ber Bergschule in Barnaul. II. Façabe bes Invalibenhauses und bes neuen Lazareths in Barnqul. 12. Alterthumer aus Afchuben-Grabern. 13. Thierfiguren in einem Fellen bes Dolen Rara eingehauen. Gin firgififder Pflug. Gin Bacftein mit erhabenem Bilbwert aus ben Muinen von Ablakit.

Geographisch=statistische Zeitung.

Deutschland.

Blotbed, bei Damburg, ben 1. December.

berichtet Dr Baron von Boght in einem Schreiben an Drn Mathieu be Dombable, ben Direktor ber Musterwirthschaft zu Roville, Folgendes: Blotbeck liegt auf dem rechten Elbuser, eine gute Stunde von Altona und anderthald Stunden von Pamburg (53°32' N., 7°38' D. P.) die sehr niedrige Bage von Polstein, das an seinen beiden Kusten saft im Risteau des Meeres liegt, und die Rahe der beiden Meere, unterhalten die Feuchtigkeit in allen niedrigen Ländereien, die sich sacht die Kems

peratur im Allgemeinen falter, als man erwarten sollte; aber er sowohl als der Strom und die Alfter so wie die Fluth, die selbst einige Stunden oberhalb der Stadt witkt, verursachen es, das eine intensive Ratts von mehr als 12° R. selten ift. Der Winter beginnt, gemeiniglich im Dezember und dauert oft die zum Marz; der Frühling, welcher kaum gesgen Ende April anfängt, ist daher sehr kurz. Der Ackerdau hat öfter nur vierzehn Tage die brei Wochen für die Paser-Aussaat, und vier die sinf Wochen sur das Kartoffellegen. Der Roggen wird Ansangs und der Weigen die zur Mitte August geärndtet. Der herbst ist allgemein schon. Rach Beobachtungen, welche der Freiherr v. Boght seit dem Jahre 1814 unausgesetzt sortgesührt, ist die mittlere Temperatur nach R. des

Frühlings. 60,72 Derbftes 80,72 Sommets 14, 09 Binters 0, 26

Die mittlere Höhe des Barometers ist etwas weniger als 28 Boll; die Duecksibersaule oscillirt zwischen der Artremen 27.9 und 28.9. Im Wittel aus den Windbeobachtungen hat Flotbeck jährlich Tage wo herrschend ist:

 Rorb
 13.
 Rorboft
 83

 Oft
 45.
 Saboft
 38

 Sab
 17.
 Sabweft
 72

 Weft
 89.
 Nordweft
 53

Die Westwinde bringen Regen; auf 167 Tage, wo Westwinde weben, technet man 99 Regentage. Die Rordostwinde sind austrocknend; auf 145 Ofwinde zählt man nur 26 Tage mit Regen. Das Phyrometer schwankt zwischen 90° im Winter und 45° im Sommer. Die Mittelzahl der Rebeltage ist 53, die der ganz heitern 87, der Regentage 114, der Schneetage 18 (im Jahre 1829 aber 43).

Sowerin, ben 10ten December.

— Rach ber kürzlich beenbigten Bollszählung beträgt die Inwohe merzahl unserer Residenzstadt 12575 Seelen christlichen Bekenntnisses; im verigen Jahre betrug sie 12224; sie hat sich sonach um 351 vermehrtz die der judischen beträgt 314; im vorigen Jahre 292, Zunahme 22. Die Gesammtbevölkerung beträgt mithin jest 12889, im vorigen Jahre 12515, Bunahme 373.

Stuttgart, ben 24ften December.

— Die Zahl der Angehörigen des ganzen Stadtbezirks von Stutts .
gart beträgt 25476, und zwar: in Stuttgart 22603, Paplach 1243, Sabs Lenderg 1067, Berg, fluttgarter Antheils 563.

Rugland.

St. Petersburg, ben 9ten Revember.

— Die im Jahre 1825 nach Archangel geschickte Mission hat in fünf Jähren 3520 Samojeben sur Griftlichen Religion bekehrt; nach den Registern bieser Misson blieben nut noch 680 Individuen dem Delbenthum zugethan. Für die Reophyten werden innerhalb des Wanderfreises ber Samojeden drei Kirchen auf diffentliche Kosten erbaut und bei selbigen Geistliche angestellt und besoldet. Diese erfreulichen Resultate haben bak Fortbestehen der Wisson überstüssig gemacht, dagegen ist es zweien Mitzgliedern der zur Entwicklung des Kirchenbaues niedergesehten Kommisson überlassen worden, auch bei der noch übrigen geringen Jahl Deiden jener Gegend dem Christenthum Eingang zu verschaffen.

- Im Berlage bes Buchhanblers Brief wird hier mit bem Anfange bes Jahres 1831, under bem Titel: "Der russische Merkur," eine Zeits schrift erscheinen, welche, in zwei Abtheilungen, fatistische Rachrichsten aus dem Innern Rußlands, und literarische Mittheilungen such lebersehungen wichtiger russ. Aussigen aus dem Gebiete der Geschichter Geographie und schönen Literatur, Anzeigen und Aritiken in Ausland ersschiener Schriften und Angabe der wichtigsten Aussiche aus den russischen Journalen), enthalten wird. Es erscheint dann wochentlich ein Bogen in 8., und jeder Jahrgang bildet 4 Bande. Der Perausgeber ist der, durch die Redaction der trefflichen St. Petersburger Beitschrift bekannte herr v. Dlbekop. (Preis des Jahrgangs 30 Rubel Banko.)
 - Am 30sten September starb hierselbst an einem Rervensteber der als reisender Raturforscher rühmlichst bekannte Dr. Deinrich Mertens, Abjunkt ber kaiserl. Akademie der Wissenschaften und Mitglied mehrerer auswärtiger gelehrter Gesellschaften, in dem Alter von 34 Jahren. Mit reicher Ausbeute an Naturschäften aller Art beladen, war Dr. Mertens kaum von seiner Weltumsegelung heimgekehrt, um sich der Bearbeitung seiner reichen Materialien zu welhen, als die Aufforderung zu einer neuen Seereise ihn von seinen ruhigern Arbeiten abrief. Nach viermonatlicher Abwesenheit kehrte er, nicht ohne neuen Gewinn für die Wissenschaft, zus rück. Sein Berluft ist für die Akademie wie für die Wissenschaft um so schwerzlicher, da er für die Bearbeitung der naturhistorischen Ausbeute jener gedbern Reise saft unersehlich ist.
 - Die Ausbeute an Gold und Platina in den Kron: und PrivatBergwerken des Urals betrug während der ersten Pälste des Jahres 1830:
 Gold. In den Kronwerken 82 Pub 11 Pfund 85 Solotn, 49 Theile; in den Privatwerken 98 Pub 2 Pfund 95 Solotn; zusammen 180 Pub 14 Pfd.
 84 Solotn. 49 Theile. Platina. In den Kronwerken 3 Pud 32 Pfund 33 Solotn.; in den Privatwerken 58 Pud 7 Pfund 32 Solotn, 18 Theile; zusammen 61 Pud 39 Pfund 65 Solotn. 18 Theile,
 - Das Symnasium zu Rowotscherkast besitt mehrere Seltenheiten. Unter andern interessanten Gegenständen sieht man daselbst eine beinahe versteinerte Elephanten Rinnlade mit einem überaus großen Backenzahn, die man am Aussluß des Don in das Asowsche Meer gefunden hat. Richt weniger werkwürdig ift ein Granitstein mit einem Areuze und einer In-

scrift, die bisher noch Riemand hat entzissen können. Dieser Stein ward nicht weit von der Michailowschen Staniga, die an das Saratowsche Sous vernement gränzt, gefunden.

- Man melbet aus Riachta vom griten und 28ften Auguft, baf bie Selenga und ihre. Rebenflusse, die Djiba die von Westen, und der Aschikof der von Often her fich in bieselbe ergießt, außerordentlich angeschwollen waren, woburd bie Bewohner biefes Theils ber dinefischen Granze viel Ungkud erlitten haben. Dieses ungludliche Ereignis war burch tange ans haltende ftarte Regenguffe und burch ben geschmolzenen Schnee, ber von den höchsten Sipfeln des Jablonnois Gebirges herabkam, veturfact wors ben. Diefes Gebirge bilbet unter bem Ramen Ranghai bie Granje bes mittäglichen Theiles ber Mongolei; in ihm entspringt ber Afchifoi. Die Meberschwemmung erftredte fich über sammtliche Rornfelber und Biefen, auf benen bas für ben Binter gesammelte Deu ftanb; mehrere militairie Sche Granzposten und Wörfer haben burch ben mächtigen Andrang bes Baffers gelitten, bas ganze Baufer wegschwemmte, Berschanzungen gerftorte und eine Menge Bieb binraffte, welches fur biejenigen Buraten, bis fic blos mit ber Biebjucht beschäftigen, ein febr empfindlicher Berluft ift. Die alteften Inwohner erinnern fich einer abnlichen Ueberschwemmung, bie vor etwa 50 Jahren Statt hatte, aber lange nicht so viel Schaben anrictete.
- Das größtentheils am Onega . See liegenbe Couvernement Dlones nimmt einen Flachenraum von 10000 Gv. Werften ein, bie von nicht mehr als 100000 Menfchen bewohnt werben. Dem außern Unsehen nach nicht viel versprechend, bietet biefes Gouvernement bei naberer Untersuchung Die Ueberzeugung bar, bas es unerschöpfliche Schäse enthält. xalische Eigenschaften seiner Geen, bie große Anzahl seiner Bergwerke (es hat beren 1200), die schonen Steinarten, die es liefert (wie 3. 28 ben bee liebten carelischen Marmor), die Anzeichen von Borhandensein vieler Die meralquellen, Farbenerben, vortrefflicher Thonarten, die großen Balber und Geen, reich an Bilbpret und Bifden, und noch andere ortliche Bortheile, verbunden mit ber Rabe von St. Petersburg, barften mit ber Beit bas Couvernement Dlones ju einer ber blubenbften Provinzen bes Reiches erheben. Soon feit langer Beit beschäftigen fich bie Bewohner von Dlones vorzäglich mit Jagb und Fischerei; später fanben fie ein neues Mittel gur ihrem Lebensunterhalt, indem ffe ihre Bohnungen verließen, um in anbern Provingen Arbeiten verschiebener Art zu verrichten. St. Petereburg gieht burch feine Rabe bie meiften hieher, und man tann annehmen, baf fich mabrent des Sommers mohl ber britte Theil ber Bewohner von Dlones in biefet Refibenz aufhalt. Dlones hat 6 Stabte mit zusammen 4441 Inwohnern, von benen 276 Raufleute find; Die meiften Inwohner leben in ber Stadt Dlones, namlich 1810. Auf 5 jahrlich gehaltenen Jahrmartten wird im Ganzen ein Umfah oon 5 bis 7 hunberttaufend Rubeln

1

Manknoten gemacht. In der Stadt Petrofawodel besiedet sich ein Findelbaus und ein hofpital, das von der Stadt unterhalten wird, wie es mit den Arantenhausern der übrigen Städte gleichmäßig der Fall ist. Die Einnahme der Städte des Couvernements betrug im vorigen Jahre gegen 69000 Aubel; an Aerritorial Abgahen wurden der Arone vom ganzen Gouvernement gegen 300000 Aubel gezahlt. Geboren wurden in dersels den Zeit 4089 Anaben und 4027 Mädchen: es starben 2415 Individuen männlichen und 2189 weiblichen Geschlechts; 5909 Aindern wurden die Schufblattern eingeimpst. (Ueber die Fabriken Zahl bieses Couvernements siehe oben Oktoberheft S. 102.)

St. Petereburg, ben 6ten Rovember.

- Rurge Darftellung ber Operation ber russischen Kompagnie in ben Johren 1828 und 1829. Borgetragen in der allgemeinen Berfamme Jung ber Africagire. Rachbem bas aus ben Rolonien ber Rordwestläften pon Amerika juradtehrende Soiff Seleng, am 22ften Juli im Dafen von Rrenftabt eingelaufen war, fab fic bie Dberbirettion in Stanb gefeht, der Generalversammlung somobl über die Reise dieses Fahrzeuges als auch über bie Lage ber Angelegenheiten in ben Kolonien Rechenschaft sugeben. Das Rompagnicidiff Delena, geführt vom glottelieutenant Chromte fdento, ging mit einer Labung Konsumtionebedürfniffe und Baaren am 3ten (15.) August 1828 von Kronftabt nach Rowoardangelet ab, woselbft es am 3ten (15.) Juli 1829 anlangte. Auf ber gabrt von Reubolland nach Sitcha, entbedte es in 70 9' 36" fablice Breite und 177000'15" bflicher Bange von Greenwich eine bisher unbefannte Infel, bie ju Ehren bes erften Schiffelieutenants ben Ramen Baron Bowenbable Insel erhielt. *) Es verlies Rowoardangelet im Ottober 1829, mit eis ner Labung Probutte unfrer Kolonien, an Berth 1,200,000 Rubel nad jehigen Preifen. Die Baaren wurden sowohl in den Kolonien ale bier in bestem Buftande abgeliefert, fo wie auch überhaupt bas Schiff die gange Reife gladlich jurudlegte, ohne irgend einen Schaben ju erleiben noch and nur einen Mann von der Equipage zu verlieren. Bei des Abfahrt des Shiffes helena von Rowoardangelet war alles in paseren Lolonien in bestem Buftanbe; mit ben fie umgebenben wilben Bollerschaften berrfate Brieben. Im Junern ber Rolonie war teine Beranderung porgefallen. Die Jagb ber Geethiere, auf welcher bie Grunbloge ber Rompagnie bea subt, war auch in ben verflossenen Jahren ber hauptgegenftanb ber Borgfalt somobl ber Oberbirektion als ber Ortsverwaltung in den Roa lonien. Um biefem Industriezweige mehr Ausbehnung ju geben, murbe im Jahr 1828 ein Detaschement von 40 Mann Ruffen und Aleuten nach ben turilligen Infeln geschickt. Diese Beute legten auf ber 18ten Infel

o) Ce ist im Juliheft ber Annalen (II. Banb, S. 529) bie Bermuthung aufgestellt worden, daß diese Insel identisch sei mit dem nebersands ichen Giland, welches die hollandischen Kapitaine Coertsen und Seg im Jahre 1825 entdest haben.

Urup eine Micherlaffung an und betrieben bort mit Glac bie Wierjagd. Im erften Jahre haben fie bafelbft für ben Berth von 400,000 Rubein Biber erlegt, die im Jahr 1829 nach Dootele gebracht wurden. Folge murbe biefes Detaschement noch burch 18 Aleuten verftarft, moburd bie Jagb auf ben tutilischen Infeln noch lebhafter betrieben were den konnte. Man darf baber einer noch größern Ausbeute für biefes Jahr entgegensehn, wie benn überhaupt bie kurilischen Infeln ber Rome pagnie får die Butunft wichtige Bortheile versprechen. Außerbem bas får die Ausdehnung der Jagd gesorgt worden ift, hat man im verfloffenen Jahre auch ben ersten Bersuch gemacht, in bas Innere unserer amerikante fchen Besigungen auf bem Festlande ju bringen. Dazu wurde im Mat 1829 von ber Briftolbai aus, bem Flusse Ruschahat hinauf, eine kleine Expedition, unter bem Befehl des Unterlieutenants Baffiljem vom Steuer, mannstorps, ausgerüftet. Ihre Instruktion forieb vor, diesen entles genen Theil ber Erbe, ben noch tein Guropaer bieber betreten hat, ju untersuchen, topographisch fennen gu lernen und gu beschreiben, mit ben Ingebornen fu freundschaftliche Berhaltniffe zu treten und mit ihnen ele nen hanbel mit Pelimaaren, wovon bas Banb mahricheinlich einen Ueberfluß hat, anzutnupfen. Die Erpebition follte bem Baufe ber in bas Gismeer sich ergießenden Flusse Ruschahat, Rustoguim und Quitpach folgen. Im vergangenen Jahre war fie ben erften ber genannten Fluffe hinauf gegangen, und hatte ben See Spwattul und bie tustoguimiiche Rieberlaffung, Autsju genannt, erreicht; mußte aber, ba es ihr an zuverläffis gen Sabrern fehlte, nach ber alexandrowischen Berfchangung' in ber Bris polbai jurudtehren. Dogleich die Expedition auf diefer erften Reife bie ihr ertheilse Aufgabe nicht vollständig gelöft hat, so ist durch die Erforfoung bes von ihr besuchten Banbes, boch icon ein bebentenber Anfang baju gemacht. Im Laufe, biefes Commers follte fie mit allem jum Erfolge nothigen verfehen werben und ben Befehl erhalten, bie angefanges nen Untersuchungen ju beenbigen. Das Mefultat biefet in vieler hinficht eine befondere Aufmerksamteit verbienenben Unternehmung, wirb bie Ober, birettion nicht unterjaffen, ben herren Aftionairs vorzulegen. Rächft ber Sagb nimmt ber Schiffbau eine bebeutenbe Stelle in ben Angelegenheiten ber Kolonie ein. Der Besig tauglider Babrzeuge ift für bie Gemerbthas tigkeit ber Kolonie und ber innern Berbinbungen berfelben von hoben Bichtigkeit. In frühern Beiten erhielt fie ihre Schiffe größtentheife von Ansländern durch Lausch gegen Seekahenfelle. Dieser handel ward in ber Folge nach und nach burch ben Ausfall in ber Jagb boche lästig. ba bas Bell biefer Thiere bier guten Abfat finbet. Um biefes gu erfeten, hat die Ober Direktion die Beranstaltung getroffen, daß fie nun ihre eigenen Schiffe in ben Kolonien und in Ochotet erhauen fann. geschah zwar nun auch icon früher in der Riederlassung Rof; warb aber wegen ber geringen Dauerhaftigeeit bes bortigen Dolges, wieber aufgeges Ben, weil die aus bemfelben erbauten Schiffe. bochftens 4 Jahre auf bem Meere bienen tonnten. Jest wird biefes Gefdaft mit gutem Erfolg in

ł

Sicha betrieben, woselbst für bie Kolonialbezirke Unalaschen, Atchinst web bie Rurilen gur Ruftenfahrt langs ben Infeln brei febr gute gabrzeuge erbaut worben finb. Ueberbem ift auch ein breimastiges Schiff ju Stande gekommen, welches von der achtzehnten kurllischen Insel auf der wir eine Rieberlaffung haben, ben Ramen Urup erhalten hat. Diefes Rahrzeug follte im lestvergangenen Frühling vom Stapel laufen, und gleich barauf ber Bau einer Brigg begonnen werben. Mit gleichem Gr. - folge werben auch in Ochotel Schiffe gebaut, wofelbft im Jahre 1828 ein Kleines gahrzeug vom Stapel lief und in biefem Jahre ber Bay eis ner Brigg, genannt Polophem, mabrideinlich beenbigt worben ift. Lege teres Shiff wird im Laufe biefes Derbftes nach ben Rolonien abgehen. Dierauf foll ber Riel zu einem Dreimafter gelegt werben, zu beffen Bau und Ausraftung icon bas nothige Polz und die sonstigen Materialien angeschafft find. Auf ben Berften von Dootst werben bie Schiffe aus Lardenholz gebaut, welches fo bauerhaft ift, bas bie bafigen Schiffe wes nigstens 20 Jahre lang auf bem Meere dienen. Demnach burfen wir bie Doffnung begen, bas die Rolonien nicht mehr genothigt fein werben, frembe Shiffe ju taufen.

Dbeffa, ben 10ten December.

— Der Aotalwerth ber Aussuhr aus Obessa vom 1. Januar bis zum 11. v. M. belauft sich auf 16734135 Rubel 40 Kop., (an Getreibe allein ist für 12745441 Rubel und an Aalz für 1302632 Rubel ausgessährt, ber Astalwerth ber Einsuhr während besselben Zeitraums beträgt 10934066 Rubel 26 Kop., (barunter baar 658284 an Gold: und 2657417 an Gilberstüden, Wein für 1233837.)

Dorpat, ben 15ten December.

vorpar, den zoten vecember.						
taiferlichen	Universität Aubire	n im Biatet:				
		•				
. 256	Die Rechtswissensch	aft . 68				
82	Die Theologie	64				
. 118	Die Mebigin .	226				
153	Die philosophischen	Dise				
. 10	ciplinen .	261				
. 619	Ueberhaupt .	619				
Außerbem ftubiren baselbft funf Offiziere und funfzehn im Civilbienft be-						
reits angestellte Personen. Im Gommersemefter 1829 befanden sich auf						
ber hiefigen Universitat 628 Stubirenbe, worunter 227 Philosophen, 207						
Debiginer, 91 Theologen, 84 Juriften; baju funfzehn Civilbeamte und						
vier Offiziere, zwei vom Generalftab und zwei von ber Marine, welche						
unter der Leitung des Professors Struve Aftronomie ftubirten.						
	taiserlichen 256 82 118 153 10 619 sünf Ofsizier Im Somm Schubirenbe 84 Juristen Beneralstab u	Taiserlichen Universität studire 256 Die Rechtswissensch 82 Die Theologie 118 Die Redigin 10 Die philosophischen ciplinen fünf Ossisiere und funszehn im Im Sommersemester 1829 bes Studirende, worunter 227 Ph 84 Juristen; dazu sunszehn Seneralstab und zwei don der A				

Oolew.

Baridau,' ben iften Dezember.

- Rach der von dem Rektot der hiesigen Universität am Jahreschage der Gründung derselben, am 22sten Oktober, in einer öffentlichen Sihung erkatteten Anzeige detrug die Jahl der eingeschriedenen Studirens den der Universität im verflossenen Universitäts. Jahre 756; im Jahre dorber betrug sie 773, so daß sie sich also um 17 vermindert hat. Die am stärken besehte Fakultät ist die juristisse, die am geringsten die theologische.
- Es scheint sich zu erweisen, bas ber Boben jenseits Praga in einer Ausbehnung von mehreren Meilen für den Weindau geeignet ist. Außer Aarchomin und Latusgen hat ein Gutsbesitzer des stanislawower' Bezirts vor nicht langer Zeit Reben angepstanzt, von welchen er in dies sem Jahre eine nicht unbeträchtliche Quantität Wein gewonnen hat, dossen Geschmack dem des Ungarweins ähnlich ist.
- In Beziehung auf die im August. September. heft der Annalen (II. Band. S 185. sf.) gegebene Rachricht über die Pauptstraßen unseres Königreichs wird bemerkt, daß die polnische Bank im vorigen Jahre den Bau von sechs neuen Pauptstraßen in Entreprise genommen hat. Die diessälligen Arbeiten sind bereits so weit vorzeschritten, daß im nächsten Ind vereits so weit vorzeschritten, daß im nächsten Ind vereits bie Straßen von Warschau nach Arafau, Lublin und Radom volls stadig beendigt und dem Publikum geöffnet sein werden.

Amerifa.

Laguaira, ben 28fen Auguft.

- Als einen bebeutenben Fortschritt in ber-Kultur ber hispano amerikanischen Staaten muß es herorgehoben werben, daß die neue, in Benesuela augenommene, Konstitution die erste in Sudamerika ift, welche allen Religionsmeinungen gleiche Rechte bewilligt; (die Werfassung ist bestätigt und die Regierung der Republik Bolivia allgemeine Loleranz bereits im Sommer 1826 dekretirt, eine Sunst, die zur Zeit der spanischen Gewalt unerhört und unbekannt war.
- Quito, eine selbständige Republik. Die Bewohner der zu einem einzigen Staatenverdand verdundenen kander Benezuela, Reu-Granada und Quita fühlen immer mehr das Bedürfniß, sich wies derum zu trennen. Genefal Flores hat unterm zusten Dai 1830 in Quito deine Proklamation ersassen, worin er die Arennung der südlichen Provingen als einer unabhängigen Regierung von dem übrigen Columbien and zeigt. "Die Geschichte, sagt er in diesem Altenkück, wird diese Bahrheit den entferntesten Jahrhunderten überliesern, das das Bolt des südlichen Golombiens nur der Gewalt der Umftände nachgegeben hat, und daß es das erste gewesen ist, dem Auhme Bolivars, des Baters und Exündens dreiet Rationen, ein Densmal zu errichten. Die colombischen Departes

mientes, aus welchen bie neue Republik bestehen soll, find Ecuabor, Gunpaquil und Affund, d. i. bas Cehiet ber alten Presidencia de Quito, welches nach einer Angabe der Gazetta de Colombia vom 30. Gept. 1827 eine Bevölkerung von 491 996 Geelen hatte. (Bergl. hertha, XI. Band, geogr. Beit, p. 59.) Die Regierung von Bogota hatte am 22sten Juni dem General Flores Borstellungen machen lassen, in der hoffnung, ihn von einem dem Interesse Colombiens so nachtheiligen Borhaden abzubringen. Die Bewohner der Provinzen Chimboraso (Canador), Euenca (Ustuat), Guayaquil u. a. hatten sich zu Gunsten der Arennung ausgesprochen. — Doch spricht man hier wieder von einer Bereinigung Benezuela's mit Reu-Granada und Quito unter dem disherigen Ramen Colombien.

Ringfon (Jamaila), ben iften September.

- Die Elipvenbevälterung auf den verschiedenen britischen Bestäungen in Westindien, Wauritius und auf dem Borsgebirge der guten Hoffnung betrug zu Anfang des Jahres 1830

		•		•	•	•	813774
upd jwar i	in Befindien	•	•	•		•	70349z
bason exf	Antigua	•	•	•	•	29839	
•	Barbabees .	•	•	•	•	81902	! .
	Den Baham	as	•	•	.	10841	<u>.</u>
,	Berbice.	• •	•	•	١.	21319	
	Bermuba	•	•	•	•	4608	3
	Demerary	•	•	•	•	69467	?
	Dominika	•	•	•	•	15391	•
	Stenaba	•	•	•	•	84341	ď.
•	Samaila	i	•	•	•,	331149) .
	Montserrat	• *	•	•	•	6969	3
	Revis .	• .	•	•	•	9259)
	St. Litts	•	•	•	•	19310	•
. • .	St. Lucia	•	•	•	•	13661	•
,	St. Bincent	.	•	•	. •	23589	
	Zabago	• •	•	•'	•	12723	
	Arinibab.	•	•	•	•	24452	·
	Den virgini	Joen	Infe	(n	·	5436	•
Auf Maur	itius ober Is				•	•	76774
Auf bem 1	Borgebirge ber	e aut	en A	o Ent	tea		26500

(Im Jahre 1893 betrug bie Gflavenbevölkerung ber englischen Antillen, mach Alex. von humbeldt (Voy. sux Rog. squinox. du Nouveau Continent. Vol. Al. p. 292) 626800 Köpfe, bavon hatte Jamaika 342000. Für dieselbe Epoche war die Gesammtbevölkerung 776500, barunter 71350 Weiße und 78350 freie Farbige, Mulatten And Schwarze. Das Berhältsus der Weißen zur Besölkerung überhaupt war 0,093 der freien Farbisen 0,103 der Sklavendevölker

Bu Anfang bes Jahres 1826 hatte Britisch - Westindien, jedoch ohne die Bermubas, zufolge den dem Partiament vorgelegten Altenstücken 624542 Regerstlaven; Jamaika allein 342382, Arinidad 23537, Barbadoes 78345 u. s. w.)

La Dabana, ben 25ften Auguft.

— Die Bevölkerung der Insel Euba wird gegenwärtig solgendermaßen angegeden: Weiße 259267, freie Fardige 154057, Stlaven 225131, Boltsmenge überhaupt 638455. Rach dem Censo von 1817 war die Gesammte zohl 572363, und zwar 257330 Weiße, 115691 freie Fardige, 199292 Stlasven. (Humb. Voy. XI. 515.)

Buenos . Apres, ben 1ften Auguft.

- In den Jahren 1824 bis 1827 war die frangbfische Fregatte Marie Therese auf ber sabameritanischen Station. In Bord berfelben befand fic ber Schiffelieutenant Louis Marius Barral, einer ber ausgezeidnetften Offiziere ber frangofischen Marine, welcher währenb jener Stationirung viele Beobachtungen jur Bestimmung der geographischen Lage mehrerer Puntte bes Littorals von Subamerifa angestellt bat. Bur bas Cabo Santa, Maria, meldes ber hauptkennungspunft jur Ginfahrt in bem Rio be la Plata ift, giebt ber Routier de l'Amerique méridionale eine gange von 55° 58' BB, von Paris an. Lieutenant Barral fand aber, burd Beitübertragung von Rio Janeiro innerhalb gebn Tagen, mit ben Beithalter Rro. 25 von Wotel und Rro. 13 von Berthond, fo wie burch eine große Menge von Mondbiftangen welche er mit einem Reflexionefreise maas, 56°38'14"; eben baffelbe haben auch die Offiziere bes frangosischen Schiffs le Colosse gefunden. Rach ben Beobachtungen ber spanischen Opbrographen ift bie gange biefes Raps 56° 25' 37". 'Bahrend feines Aufenthalts auf ber Rhebe von Dalbos nabo nahm Lieutenant Barral eine große Menge von Mondabftanben. Sie mit ben Uhren tombinirenb fanb er fur ben Stabtthurm 57015'5" 23. Die Spanier fegen bafar 57° 10' 27". Rebrere Mittags . und Circum. meribianboben ber Sonne gaben ihm für bie Breite beffelben Punttes 34.53'19" C. — Kar Monte. Bibeo, bie Rathebrale, fand er burd biefetben Beobachtungsmittel 34° 54' 38" 6. und 56° 39' 25" 28.; bie fpanischen Opbrographen bestimmten bie Lange ju 58° 33' 37" und englis fde ju 58°25'45". Die Abweichung ber Magnetnabel ju Montevibeo giebt Barral ju 130 D. an und bie Breite ber Englanberbant ju 3508/ G. (und zwar bie Pauptfante berfelben), ber Witte von Ardimebesbant, weiche 20 Meine Seemeilen von Montevibeo im GD. (rechtweisenb) liegt pu 35. 12'0" 6. - Auch auf ber Beftfufte von Gabamerita bat Lieut. Barral Beobachtungen augestellt, in bem wichtigen Dafen Balparaifo und in ber Babia be Concepcion. Malaspina und feine Gefährten bes . Simmten die Länge von Balparaiso zu 74°0'27" B. und Kapitain

Bafil Sall du 74°0'40". Prei Monat hinter einander hat fich Sieus. Barral bamit beschäftigt, Abftanbe bes C von O und ** m meffen, und gefunden bas bas Fort Rofario in 73°59'42' B. von Paris liegt. Dieje Uebereinstimmung swischen ben Resultaten ber spanischen Beobacter und bes englischen und frangofischen läßt vermuthen, daß bie Bange von Balparaiso sehr gut bestimmt sei und foiglich den Schiffern, die aus dem atlantischen Ocean tommen, ein wesentliches Balfemittel barbieten, ihre Uhren nach ber Paffage um bas Rap hoorn zu reguliren. Die Breite vom fort Rosario bestimmt Barral nach Weribian : und Gircummeribian. popen ber Conne ju 33° 1'55" G., mas bis auf 5" mit Malaspinas Beobachtungen übereinftimmt. Die Mondbiftangen, welche Barral in Salcahuano, Fort St. Agustin, maaß, geben bie Lange 75° 27'6", Die Pronometrisch bestimmte, burd Beitübertragung von Balparaiso, gab 75° 27' 22". Sier ftimmt Barral nicht so gut mit Bafil Sall überein, indem bieset 75° 30' 6", giebt, beffer aber mit Malaspina 75° 28' 37". Barral glaubt aber, daß Hall's Beobachtung den Borzug verdiene, weil Rapt. Duperren auf seiner Beltreise mit vier Seeuhren 75° 30'41" und durch 324 Mondbistanzen 75° 29' 41", im Mittel also 75° 30' 11" gefuns ben hat. Rombinirt man biefes Resultat mit bem bes Rapt. Ball, so hat man 75°30'8", eine Lange, welche Barral aboptirt. Die Breite leitet er aus beobachteten Meriblan . und Circummeribianboben ber Sonne at 36°42'55" S. ab.

Buenos - Apres, ben 21ften Auguft.

- Eine hiefige Zeitung giebt eine Uebersicht des Etats der Propolinz, für das erste diesjährige halbe Jahr. Danach betrug die Einnahme 5 Mil. 908,470 Doll. 5% Realen (4 Mil. 673,110 D. Bolle, 271,571 D. Stempel, 163,581 D. Eigenthums: Steuer, 49,711 D. für vertauftes kand 2c.); die Ausgabe 5 Mil. 14,505 D. 4% R., wozu aber ein Deskeit an Rückfanden und Schulden von 15 Mil. 290,694 D. 4% R. kommt, so daß das eigentliche Desicit ober die schwebende Schuld 14 Mil. 896,729 D. 3% R. beträgt.
- Flien und Buenos. Apres Genehmigung erhalten, am 18. b. M. proflas mirt worden. Das Land hat den Ramen Republica Oriental del Urwynay (nach einem Flusse in der Banda Oriental) angenommen. Die Grundidge der neuen Berfassung sind: zwei Rammern (die erste mit neun Genatoren, die zweite mit 29 Abgeordneten): Religionsfreiheit; Preffreiheit; Einführung des Geschwornengerichts; Abschaffung der Kerhenden Armee (nur in der Stadt Montevideo wird ein Bataison von 400 Mann beibehalten); Organistrung einer Bürgergarde in sämmtlichen neun Departements der Republit; Ertheilung des Staatsbürgervechts an sehen Fremden, der sich im Lande viederläßt. Als Gesehuch soll der Code Napolson, mit einigen Ibanderungen, eingesährt werden. Der

Shutunterricht wird auf Staatskoften ertheilt. Jedem Fremden, welcher buft hat, ben Boden zu bebauen, werben 60 Morgen Landes auf 20 Jahre — und bis zur nächken Ernbte bie nöthigen Rahrungsmittel — unentgelblich zugetheilt. Rach Ablauf ber 20 Jahre ift er zu einer Abgabe von 20 Gulden für sein sammtliches Land verpflichtet.

— In den La Plata Staaten erscheinen gegenwärtig solgende Beistungen: In Buenos Apres der Clasificador o' nuevo Tribuno; der Martir o Midre; der Lucero (Regierungsblatt); die Gaceta Mercantil; der Gaucho und der Torito de los Muschacos, die besten sent in Bersen, aber barum doch durchaus politischen Inhalts; das Britisch Packet und Argentine News. In Cordova die Avrora Nacional. In Mendoza das nuevo Eco de los Andes. — In Mantevides erscheinen der Universal; der Correo und der Caducoo.

Rio be Janeiro, ben iften September.
Im Jahr 1829 sind in dem Pasen von Rio de Janeiro 574 fremde Schiffe angekommen und deren 592 abgesegelt. Unter den angekommenen waren 240 Englische, 119 Rord. Amerikanische, 41 Französische, 43 Portugiesische, 19 Posländische, 16 Danische, 21 Schwedische, 24 Sardinische, 7 Spanische, 4 Russische, 5 Desterreichische, 1 Prensisches, 13 Pamburger, 1 Bremer, 2 Toskanische, 18 Buenos. Apressche und 1 von Montevideö.

Merito, ben 23fen Sunt.

- Die mexikoische Bundesregierung hatte die Regierung des Staat toe Daraca beauftragt, an der Stelle, wo nach dem Zeugnisse des Franters Burgoa, die Ruinen des Pallastes von Mitla sein sollen, Unterssuchungen anstellen zu lassen. Sie sind disher von keinem glücklichen Erstolge gekrönt worden; und man glaubt daher daß die ganze Ruchricht eine Fabel sei.
- Am 7. Rovember v. 3. brach von Abiquest, Ruevo Mexico, eine Karavane aus sechsig Mann bestehend, nach hoch Lalisornien auf, um mit Maulthieren und Landesprodukten daselbst Handel zu treiben. Die Reise ging durch Busten, welche bisher ganz unbekannt warenz man fand mehrere wilde Bollsstämme, Ramens Papucha, Rovices, Agujeras dos, Garroteras, Apatas und Auralenos. Diese Bollerschaften begingen gegen die Karavanen keine Feindseligkeiten. Der Andlick der Pserde, die ihnen dis dahin unbekannt gewesen, verursachte großen Schrecken. Da die Karavane aus Leuten ohne alle Benntnis bestand, welche die gesahrvolle Beise nur des Handels wegen unternahmen, so ist nichts über die Beschassenheit des Landes und der Bewohner ansgezeichnet worden. Doch haben sie die Borsicht gebraucht, ein Itinerarium ihres Weges zu machen, das künstigen Reisen zum Wegweiser dienen kann. Rach einer sast wonatlichen Reise langten sie am 31. Januar 1830 in der Wission St.

Sabriel an. Die Bewohner Raliforniens haben fie mit vieler Saffrendschaft aufgenommen, und waren nicht wenig erftaunt, sie auf einem bis dahin nicht bekannten Bege ankommen zu sehen. Auf eben demselben kam die Raravane am 1. Mai d. 3. nach Abiquest zuräck.

- Aus einer, im Jahre 1827 hierselbft erschienenen offiziellen Shrift, welche den Altel führt: "Coleccion de los trabajos en que se ha ocupado la junta nombrada para meditar y proponer al supremo gobierno los medios mas necesarios para promover el progreso de la cultura y civilizacion de los territorios de la alta'y de la baja California", und in Europa wenig bekannt geworben if, theilen wir folgenbe Rotigen mit: Doch . Californien bat vier Die frikte: Monterey, San Francisco, Santa : Barbara und San Dies go. - Der Diftrift Monteren umfaßt bas Band swifden ber Punta be Ano nuevo, in 3709' R. und bem Embocabero be los Efteres in 35° 20' R., 43 span. Leguas von einander entfernt, in der Rich. tung RRB,; landeinwarts in ber Richtung von B. nach D. geht ber Diftrift 15 Legues weit. Die Diffionen, welche jum Prefibio Monterep geboren, find mit ben Reubefehrten beiber Gefchlechter, folgenbe: ' San : Carles 41, La Golebab 532, Santa : Cruz 499, San : Juan Bautifia 1222, San Antonio 1834, San - Miguel 926, San Luis Obispo 467, überhaupt 5821 Belehrte. Rur ein kleiner Theil von den 645 Geviert Leguas biefes Diftrifts ift angebaut; auf eine Legua tommen 7f Befehrte. -Der Bezirk bes Presibio von Gan-Francisco liegt zwischen bet Punta be Ano nuevo und ber Granglinie gegen bie B. St. von R. A., boch weil bie Missign von Can Rafael norblid von biefer Granglinie gelegen ift, muß ber Parallel berfelben als Granje biefes Diftritts angenommen werben, um seine Civil . Berwaltung provisorisch einrichten ju tonnen. Der Bezirt ift von R. nach S. 20 Leguas lang, und von B. nach D. eben so breit. Die Missionen und Reubekehrten find: San Francisco 958, Senta-Clara 1394, San Jose 1620, San : Rafael 830 und ber Pueblo be I. Jose ; pberhaupt 4809. Blacheninhalt 400 D. Leg., relative Bevolkerung In. -Der britte Bezirk, vom Prefibio Santa : Barbara, liegt zwischen ber Manbung be los Efteros, unter 35°29'R. (?) unb ber Babia be St. Inbree, in 33° 45'R., gange 50 Leguas, Breite von B. ngc D. 15. C6 gehoren baju bie in ber Gabfee liegenben Gilanbe Farallon be Lobos, San Cleto, & Antonio und Santa Barbara. Missionen: Santa Barbera 2010, Santa Ines 582, La purifuma Concepcion 764, San Buenaventura 973. San Gabriel 1523, San Fernando 1001, Pueblo de R. S. be los Angeles; aberhaupt 5853 Befehrte. Ge gehoren aud hierher bie Infeln Gan-Ambrofio und Gentebuena. Fladeninhalt 750 D. Leg., relat. Bevoll. 64. -Der vierte Diftrift bes Presibio San Diego liegt zwischen ben Paralles len ber Bucht von G. Anbres unb ber Miffion von G. Thomas, unter 31° 41' R.; Lange von R, nach G. 46 Leguas, Breite 15 von B. nach D.

Innerhald feiner Gründen Alegen bie oceanischen Inseln Ganta-Barbara, . S. Micolas, Canta «Catalina und Can-Clemente, die mit den Justin des dritten Diftrifts den Kanal von Santa, Barbara bilben. Mistonen und Reubekehrte: San Diego 1697, San Luis Rep 2668, San Juan Capifirano 1062, Can Miguel 300; überhaupt 5722. Flacheninhalt 695 D. Leguas, relat. Bevolt. 73. Die vier Diftitte Dod . Californiens haben bemnach ein Areal von 2490 Q. Leg., eine absolute Bevölkerung von 21:78 Reubefehrten, und 8% auf I D. Leg. Aber in biefer Baht find nicht enthalten: die Truppen und ihre Familien, die Leute; welche fich mit ben Sprigen hierher guradgezogen haben, die ulten Roloniften und bie Berurtheilten, beren Strafzeit abgelaufen ift. Die gabl biefer Individuen muß bedeutend sein; mehrere berfelben haben unter den vormaligien Sow verneuren Landbesig erworben. Der Paralleitreil, weicher Doch : Californ nien von Rief-Californien trennt, ift ber, wo bie Mission von Santos Lamas liegt, welche ehebem jum lettern Gebiet gehörte. Die Kommissie balt es får nothwendig, fo große Bevollerung und Bertheibigungsmittel als möglich in bem vierten Diftrift zu vereinigen, wolcher in ber Mitte der halbinsel liegt. Politische und andere Rücksichten bes öffentlichen Rugens etheischen biefe Daafregel, befonbers wegen ber Lage biefes Diftrifts jum Mio Colorabo., ber ihm jur Granze bient, und weil bies Gebiet bas Derz ber Palbinsel ift. Darum ift die Bevollerung ber Ingebornen bier auch immer am ftariften gewefen, und bie Regierung muß ihre Bewegungen ftete im Auge behalten. Die Wission G. Rafael, im aweiten Difrift, ift, wie scon demahnt, bie norhlichfte Riederlaffung, ihre Entfernung von bem Puerto be la Bobega, ben bie Ruffen befigen, beträgt nur 8 bis 10 Eeguas. Die Granze gegen bis B. R. von R. A. bes darf bier einer Regulirung. - Zief . Californien hat ebenfalls 4 Diftrifte: Loreto, Cabo de San Lucas, Santa Gertrubis, und San Debro Martin. Der Diftritt bes Presibio Boreto liege zwischen ber Babia de la Magdalena, unter 24° 38' R. und der Bahia de S. Sipolita unter 270 5'R.; Bange von R. nach G. 45 Leguas, Breite vom fillen Ocean bis jur Rufte gegen ben Meerbufen 16 bis 17 Leguas. Die Miffionen find: San Francisco Zavier, G. Jose Comandu, la Concepcion. Flacens inhalt 742 D. Leguas. Es gehören zu biefem Diftrikt die Infeln San - Sofe, G. Diego, Banta - Cruz, G. Marcial, Canta Catalina, Carman und andere kleine, sammtlich im kalifornischen Busen liegend. — Der pte Diftrift liegt zwischen ber Magbalena Bucht und bem Kap Can Bucat. im 92° 45' R. Er ist 37 Leguas von R. nach S. lang und 16 Leg. 3wb fden ben beiben Ruften ber Salbinfel breit. Seine Miffionen find: Gen Jose bel Cabo, Robos Santos, Real de San Antonio, Pueblo de la Pas. San Buis. Flaceninhalt 549 D. Leg. Die Infeln Del Cepiritu Santo und Serralvo gehören zu diesem Diftrikt. — zier Diftriktz seine fablice Graye if en ben Punta de G. Pipolito und die nordliche em Golfo de

las Cansas, Binge von K. nach G. 45 teg., Builte von D. nach W. 23 bis 25, von einer Rafte gur anbern. Wiffionen: G. Ignacio, Ganta Sertrubis, Pueblo de Mulege. Dieser Diftrift hat eine Oberfläche von 2080 D. Beguos. Es geboren gu ihm die Infein Cetros, Antividat, Guabalepe und Can.Benito im Beften und die Infeln Galapages, Sortuga, G. Segismundo und Salfipuebes in Golf, obihan bie brei legtern an ber Rafte von Singlea liegen. — Der 4te Diftxitt ift im Sien von bem Colfo de las Cancas und im R. von der Mission de G. Tomas, in 21° 42' R. begränzt. Er hat eine Andbehnung von 47 Leguas von R. nach . G. und von 32 uen B. nach D.; in der größten Breite, und 25 in feiner geringften. Miffienen: G. Francisco de Warja, G. Fernande, Ro-,farie; G. Pebro Martir, Santo Domingo, S. Bicente, Santa Sata-Una, Santo , Zomat. Dieser Diftrift hat eint Oberfiche von 1504 Les guas, Es gehören ju ihm bie Infeln bel Angel und las Dleimas, welche ben Ranali be Ballenas und de Sanstorenzo bilben, und auf der Rafte von Sinatoa bie Infel Liburon, bie alle im Meerbufen gelegen find. Tiefe Californien hat bemnach einen Flacheninhalt von 3918 Geviertleguet. Die Kommiffion hat aus Mangel an offiziellen Dotumenten bie Bahl bes Bekehrten, Golbaten und Kolonisten nicht bestimmen können. Bericht, welchen am taten Januar 1825 ber oberfte Gouverneur, D. Jose Manuel Guiz abstattet, hat er bie Bahl'ber Bewohner einer jeben Wife fion und Pueblo mit Stillschweigen übergangen; bod anbern Dotumenten sufolge scheint die Inwohnerzahl biefes Gehiets 4000 nicht zu überschreis ben, wovon die meiften Militaire, Kolonisten 2c. find. Die Kommission bat fid får ihre Arbeiten berjenigen Ruftenfarten bebient, welche im Jahre 2792 burch bie wissenschaftliche Expedition der spanischen Rorvetten Dese enbierte und Atrevida aufgenemmen worben find.

— Dr. Rebel, ein beutscher Reisender, welcher sich seit einigen Jahren mit Untersuchung der merikoischen Alterthümer beschäftigt, und bereits eine ziemlich manchsaltige Sammlung von Zeichnungen zusammen gebracht hat, deabsichtigt eine Reise nach den Ruinen von Palenque,

Machobodes, in Teras, ben 15ten Magust 1830.

— Im Perbste 1828 hat es ein Meisenber unternommen die Puntte pu untersuchen, welche in der Arbeit von Onis über den Sabine, und Red River vom Rachitoches angeführt find. In den Aagen vom 47. Geptember dis 12. Oktober ist ihm dies gelungen, freilich mit großer Anstrengung, da es an einer Strase in jenen Segenden durchaus fehlt; Der 320 R. Breite trifft auf den Sabine, auf 19 Leguas nordöstlich vom Prestoio. Bon diesem Punkte am Red River sind nur 14 Leguas in gestader Linie zum Rio del Rorte, während der Reisende auf den kleinen Buffelgen, welche er verfolgen mußte, deren 22 zählte. Der Red River, fagt er in einem Briefe, zeigt an der Stelle, wo wir sin geseinen haben,

das Blid eilier Berfistung, das zu bewindern wien uicht aufhäbeir kannt: die Ueberfcweinmungen haben sein Bett burch Anwachs großer Berber versperrt, weiche 50 Leguas lang und & bis 6 breit find (1) und von ben Amerifanera this grodt rafts, ble großen Flose, genannt werben. Mahr rere biefer Berber icheinen feit langer Beit in größtem Frieben Baltig von Zannen und andern Baumarten zu tragen, die eben fo fraftigen Buds haben als die ber Uferlandschaften. Inbeffen unterwafchen bie Baffer ber verfchiebenen Stromarme bie Ufer berfelben und entblifen bit Burgeln bet Baume, welche bas Erbreich gurudhalten : biefe Entblogung ber Bammwutzeln zeigt fich insbesondere am Busammenfluß der Kandte als febr bemertenswerth burd' eine Art biden Palifabenwerts, welches Die Stammenden bilben. Andere Infeln bieten bem Auge nur eine Anhabfung feinen Canbes bar die von bem Strome betabgeführt wird, Diefe Infeln werden nach und nach von Baumtrummern gebilbet, die in balb vertifaler, balb magerechter Stellung in ihrem Caufe aufgehalten. worden find und nach und nach ale Fundament ber Infeln bienen. In diefem gangen Canbftrid Anbet fich nicht ein einziger Stein, wenn man nicht ben leichten Ganb barunter verfteben will, aus welchem ber Baban besteht. Bwischen zwei Schichten biefer Bobenart liegt ein Steinkohlengang, welche ber Richtung bes Stroms folgt unb in ber Dachtigfeit swifden zwei Boll und vier gus abmedfelt.

Bera Grus, ben bten Auguft.

— Die Einnahme bes hiesigen Bollamts belief sich während der eriften sechs Monate dieses Jahres auf 2186244 Piaster; sie detrng im vorigen Jahre während besselben Beitraums nut 1654850 Plaster.

Rem. Jort, ben 30fen September.

- Amtliden Radridten gufolge' hat bie Regierung ber vereinige . ten Staaten auf ben Berften liegen: 10 Einienschiffe, 9 Fregatten erften Ranges, 2 Fregatten zweiten Ranges und 4 Corvetten; in Thatigteit find 1 Einienschiff, 3 Fregatten erften, 1 Fregatte zweiten Ranges 11 Rorvetten und 3 Goeletten. Ueberhaupt aber besteht die Geemacht ber Bereinigten Staaten aus 12 Einienschiffen, 20 Fregatten, 16 Gloops und 4 Schonern; die Berolferung ift auf 12 Mill. 710 tauf. Geelen ans gemachfen. Geit Anfang bes Jahres 1825 find von ber Staatsfoulb 30 Mill. 373,188 Dollars (46 Mill. Thir.) getilgt worden, feit Anfang 1818 aber: 88 Mill. 834,108 D. (134 Mill. Abir.). Die Einfuhr betrug bie legten 4 Jahre: 350 Mill. 202469 D., bie Aussuhr 337 Mill. 202,426 D. Dies giebt einen Ueberfous ju Gunften bes auswartigen Danbels von 13 Mill. 43 D. Der Chas nahm mabrent beffelben Beitraums 97 Din. 957,559 D. ein und gab 95 Mil. 585,518 D. eps. Diervon wurden 14 Mill. auf innere Berbefferungen verwendel. Pan' foldgt, nach bem Berichte bes Finanzminifters Ruft, bie Bunomme ber Metanste im Dunfschnitt auf jährlich 2d pCt., die der Ausgebe aber wer auf 10 pCt. an. Der Weberf auswärtiger Artikel nimmt jährlich stwa um 18 pCt. zu Das Annengehalt der Kauffartheischisse wich auf 1 Mil. 300 taus. angeschlagen, d. i. 100 taus, mehr, als vor 19 Jahren.

Der Nantnoker Inquirer macht neue Entbedungen bekannt, welche ber Rapitain Plasket, auf dem Schiff Independent in der Schlee gemacht hat. Er fügt hinzu, es sei von der höchken Wichtigkeit für die Whiffsahrt, diese neuen Inseln oder die Lage der schon früher gesehenen zu kennen. Folgende werden namhaft gemacht:

8mutface Insel 6° 16' S. 177° 19' D. Parter's Insel 1 19 — 174 30 — Brow Insel 18 11 — 175 48 —

Wiese Infeln itrgen RMB. von Bavaco, zwanzig Milles entfernt. Im Allgomeinen find sie undewohnt. Derselbe Geofahrer hat auch ein geschriches Riff entbeckt, welches sich dftlich von Wiwoola, langs den Institu bis gegen ND. erstreckt. — Der Kapitain Chase, auf dem Schistigen hat solgende neue Positionen gegeben:

Chase's Insel 2° 28' **C.** 176° 0' D. Eincoln's Insel 1 50 — 175 30 —

Die Länge ber Insel Simpson wird gewöhnlich falsch angegeben: fie ber trägt 174° 30' D.

Brind's Insel 0°20' R. 174° D. Dundas Insel 0 10 — 174 —

(Ueber bie angebliche Reuhelt einiger dieser Inseln siehe bas Septemberhest ber Annalen II. Band S. 780 ff. Die geographischen Bestimmungen
in der Sübsee durch nordamerikanische Seefahrer müssen mit großer Borsicht benuht werden. Wenn 3. B. Brow Insel 20 kleine Seemeilen RRW.
von Bavaoo liegen soll, so muß die Länge 175° 48' nothwendiger Weise
westlich von Grw. gerechnet werden.)

Someiz.

Laufanne, ben iften Dezember 1830.

1823 wurden im Kanton Baat 75 Strafurtheile gefällt. Davon waren 53 zuchtpolizeilich, 15 kriminell, 7 kontumaz. Bon den Berurtheils ten waren 24 Fremde. Einer berselben wurde hingerichtet. Folglich gab es nur 51 Berbrecher auf 172,673 Inwohner, oder 1 auf 3386 Individuen.

Im Kriminalzuchthause waren in bemselben Jahre 52 Individuen (42 Männer und 10 Frauen), wovon 13 Fremde, also nur 39 Waatlander, oder 1 auf 4427 Inwohner. Im Besserungshause befanden sich 30 Personen (65 Männer, 15 Weiber), wovon 19 Fremde; bleiben 61 Inheis

entifie, other z enf star Involper. In Cangin 100 Gestucher, vier r auf 1727 Involper.

1824 wurden 103 Strafurtheile gefällt. Davon waren 96 zucht polizeilich und 7 kriminell. Die Bevölkerung des Kantons, Ende 1824, belief fich auf 174,460 Seelen: folglich kommt z Berurtheilter auf 1693 Inwohner.

Im Kriminalzuchthause waren 36 Individuen (28 Manner, 8 Framen), wopon 13 Fremde; also I Berbrecher auf 7585 Inwohner. Im Besserungshause besanden sich 25 Personen (18 Männer, 7 Weiber), wovon 15 Fremde; bleiben 10 Waatlander, ober 1 auf 17,446 Inwohner. Im Ganzen 33 Berbrecher, ober 1 auf 5287 Individuen.

Ranton fremde Personen; bleiben 99, oder I Berurtheilter auf 1779 Inwohner. (Bevölkerung des Kantons 176,124 Geelen) Die näheren Audeutungen über die Bevölkerung des Jucht - und Besserungshauses sehlen.

1826 wurden 79 Strafurtheile gefällt. Davon waren & kriminell und 71 zuchtpolizeilich. Bon den Berurtheilten waren 24 Fremde. Folge lich 47 Berurtheilte auf 177,433 Inwohner, ober 1 auf 3777.

Ende September 1826 waren im Ariminalzuchthause 39 Manner und 10 Frauen, und im Besserungshause 21 Manner und 8 Frauen. Bussammen 75, wovon 35 Fremde; mithin 1 inheimischer Berbrecher auf 4433 Inwohner.

1827 wurden 115 Juchtpolizels und 14 Kriminals Ptozesse verhaus delt; im Sanzen 129. Bon den Berurtheilten waren 29 Fremde. Bleis den also 100 Inheimische auf 178,526 Inwohner, oder 1 Bestrafter auf 1785 Inwohner.

Im 1sten Oktober 1827 waren in beiben Buchthausern 84 Inblotduen (58 Männer, 26 Frauen), wovon 16 Fremde, bleiben 68 Baatlander, oder 1 auf 2625 Inwohner.

Die mittlere Jahl ber Berurtheilungen in den fünf Jahren, von 1823 bis 1827, betrug jährlich 80, auf eine mittlere Bevölkerung pon 175,843 Geelen, also I auf 2198 Inwohner.

Die mittlere Bevölkerungzahl ber Straf. und Bessezungshauser war 55, solglich z Gefangener auf 3197 Inwohner.

¥04	•	Annden, Pesember 1690. —					
- Betle	ped Stevill.4,	Sherm. u. Opgre	in a Charle fin dan fanns				
		Barometer,	Ahermometer,	. Oppromet.			
4810	Auguft,	26. 4, 3	+17, 7	77, 5			
1819.	September	26. 6,75	+15, 1	82, 7			
, —	Pttober	26. 5, 15	+10, 5	86,92			
11		26. 4, 7	+ 5,10	89,58			
L :	Desember	26. 4,82	+ 3,36	91,71			
1820,	Zanuar,	26. 5,64	+ 0,72 + 1.63	86, 6 0 90, 5			
-	Lepruar	26. 4,72	+ 1,63 + 4,89	82,31			
· latter	Mark	26. 4,55	+ 12,66	77,74			
4	April.	26. 5, 3 26. 5, 83	+ 14,34	80,79			
÷	Mai . Zuni	26. 6, 44	+ 15, 24	81,63			
An A	Zulf	26. 6, 21	+ 16,55	86,67			
	August	26, 6, 26	+ 18,71	84, 57			
, —-	September	26. 6,48	+ 13, 13	86, 95			
_	Oftober	26. 4, 11	+ 9, 7	88, 3			
مسه دن	Rovember	26, 4, 73	+ 4,81	91 , 33 94, 21 .			
	Dezember	26. 5, 97	2,25	93, 23			
1821.	Zanuar,	26. 5,82 26. 8.35	+ 2,86 + 2,96	84, 84			
' مس د ''	Februar !	26. 8, 25 26. 4, 19	+ 6, 10	. 86, 48			
خسه ،; ،	-Mara	26. 3, 90	+10,30	82, 82			
	April Wai	26. 5,72	+13, 1	83, 79			
· · · · · ·	Juni	26. 5, 55	4 14, 63	78, 30			
	Juli	26. 6, 48	4 15, 52	83, 94			
	August .	26-/6, 40	÷ 17,55	85, 35			
and the		tere u. Abermomei	terstand zu Bevap, im I	Ranton Bact.			
	*****	Barometer.	Chermometer.				
	~ . ~		1 42 35				
1821.		27. 5,26	+ 13, 35 + 8, 62				
•	Oftober	27. 3,34 27. 1,52	+ 6,17	1			
~	Rovember Dezember	27. 4,35	+ 4, 2				
1822.	Zenuar,	27. 1, 15	-0,25				
TOPÅ	Bebruar	27. 3,37	+ 3, 9				
	Mári	27. 2, 14	4 5,27 ·	•			
· ,	April	27. 7,33	+ '6,39				
	M ai	27. 2,24	+ 12,57				
-	Juni (27. 2,54	+ 17,52				
, •••	Zaig"	27. 3, 5	+ 15, 25 + 12, 43	•			
	August	27. 5,35	•	Ander en ich			
Wittl	lerer Baromei		terstand zu Rolle, im K	apton avaat.			
•		Barometer.	Abermometer.				
1827.	Geptember	27. 0,18	+15,43	,			
	Dtrober	26. 10,57	+11,61	•			
-	Monemper .	27. 0, 20	+ 4,26				
-	Dezember	27. 0,94	+ 5,81				
1828.	Zanuar,	27. 1,63	+ 4,24 + 4.70	•			
. —	Februar	26. 10, 51	$+4,70 \\ +7,20$				
`. 	M årz April	26. 11,32 26. 10,89	+11,11	•			
	M ai	26. 10,79	+ 15,68	-			
	Juni	27. 0,34	+ 18,85				
-	Juli	26. 10, 89	+ 18, 27	•			
₽.	Andak	26, 11,73	+ 16,88				

Literarische Anzeige.

Ankandigung von Dr. Heinrich Berghaus' Atlas

Wenn die gegenwärtige Zeit in der Geschichte der Menschhels einen Wendepunkt bezeichnet, wo Alles auf eine wechfelseitige Ananaherung der civilisirten Wolfer hindeutet, die durch die vervells kommnete Kunst der Navigation in den Oceanen keine Scheidewand wehr erkennen, und das Licht driftlicher Kultur, von europäischen Wissenschaft und Kunst unterstüht, in die entlegensten Gegenden der Erde übertragen, — so ist wohl niemals größer das Bedürfnis gefühlt worden, uns mit den Lokalen bekannt zu machen, die den Schauplaß sind der aufblühenden Civilisation in dem alten Orient der Erde, wie in dem neuen Oksident, jenseits des atlantischen Oceans.

An dieses zunächst liegende Motiv knupft sich das engere Ine teresse der Wissenschaften selbst: das Studium des Wunderbaues der Natur unter den Tropen, in den gemäßigten Klimaten, und in den arktischen Regionen, auf der dklichen wier auf der westlichen Hemisphäre; — die Forschungen in der Geschichte der Rölker, din aus dem tiesen Dunkel, das sie umhüllt, immer mehr hervortritt, durch das Studium ihrer Sprachen; — die Darstellung des gegenz wärtigen moralischen, bürgerlichen und politischen Zustandes jener Rationen, mit denen die europäische Welt immer mehr in Verdinz dung tritt.

Wie sehr die Uebersicht der Lander und Wellerverhaltnisse durch Karten erleichtert werde, bedarf nicht des Ansührens, wohl aber glaubt man es hervorheben zu können, daß im deutschen Lande fartenwesen bisher zu wenig Rucksicht genommen worden ist auf die Geographie der außereuropäischen Erdtheile. Zwar giebt es int unssern, Atlanten, z. B. im Stieler'schen Handatlas, schähbare Karten, welche in diese Kategorie gehören und durch die Supplemente dazu jest noch vieles nachträglich leisten, aber dennoch sind diese Blätur, wie es der Zweck solcher allgemeinen Werte und das Bedürfnist ein nes mäßigen Umfanges und Preises für das größere Publikum mit sich bringt, in einem noch zu kleinen Raaßstab entworfen, um als Hülfsmittel bei einem gründlichen Studium, und einen speziellen

Einsicht in die Konfignration der Läuder und die wechselleitige Stellung der Bolfer benugt werden zu tonnen.

Bon diesem Gefichtspunkte aus, hat ber unterzeichnete Profeffor Berghaus es unternommen einen Atlas ber außereus ropaifden Erbtheile ju bearbeiten, welcher geeignet fein wirb, Diesem boberen Bedürfnisse ju entsprechen. Geit einer Reibe von Jahren mit Sammlung und Borbereitung ber Materialien beschäfe tigt, mobei er von in : und auslandischen Gelehrten auf bas Wohle wollendfte unterflugt worden ift und ferner unterflugt wird, haben ibn seine geographischen Forschungen junachst auf die Begrbeitung von Afia geführt. Er hat beim Studium ber Quellen immer mehr die Ueberzeugung gewonnen, daß teine ber vorhandenen Rare ten von Affa, auch nur wenige von einzelnen ganbern biefes Erde theils, die bisher als die werthvollsten gegolten haben, ben Anfore derungen entspreche, welche eine genaue und fritische Revision der urfpranglichen sowohl aftronomischen Beobachtungen als itinerarie fchen Machrichten zu machen gestattet, baß also bei einer fartogras phischen Bearbeitung ber affatischen Erdfunde von vorne an angefangen werden musse. Namentlich hat vielen der sonft so hoch ges priesenen Arrowsmithichen Rarten, wohin auch die von Affa in & Blattern gehort, welche ben meiften, in Deutschland erschienenen Rarten von diesem Erdtheil als Borbild gedient hat, in neuern Beis ten ber febr unterfeordnete Werth beigelegt werden muffen, bet thuen gebührt.

Die geographische Arbeit des Professor Berghaus wird sich aber Asia in sunszehn Blattern verbreiten. Die meisten derselben werden einen Rahmen bilden der 22½ preußische Decimal Inll lang und 16 solcher Zolle breit sein wird. Einige Blatter werden in dem Berhältnis von 16 zu 11 stehen.

Folgendes ift bas Inhaltsverzeichniß:

Litelblatt jum Atlas.

- 1. Generalkarte von Asia, als Inderblatt.
- 2. Das dfiliche Hochasia; China, die Mandschurei, die Mongolei, Tabet.
- 3. Das westliche Hochasia: Afghanistan, Persten, der kaus takiche Ishmus, oder Iran und Turan.
- 4. Die Palbinsel von Kleinasia.
- 5. Oprien und Defopotamien.
- 6. Die arabische Salbinset (und bas Milland.)
- 7. Borberindien.
- 8. Dinterindien.

- 9. Der Rotben von Affa, Gibleien.
 - Der befanntefte Theil des Bimatapa.
 - 10. Der bekanntefte Theil des Altai.
 - 11. Generalfarte vom indischen Ocean.
 - 12. Der perfifche Deerbufen.
 - 13. Die Sunda-Inseln und die Mofutten.
 - 14. Die Filippinen und ber Sulu/Archipelagus
 - 15. Das dinefische Deer.

Bas den Entwurf der Karten anbelangt, so find die Blatter Mro. 1 bis 10 theils nach bonne'scher, theils murdoch'scher Projektion fonftruirt und als Minimum bes Maagstabes das Berhaltnig wie -1:4 Millionen angenommen worden. Die Karten Dro. '11 bis 15 grunden fich auf ein Merkatornes und find in demfelben Daapftabe entworfen, als des Brn. Admirals von Krufenftern großer Atlas von der Gudsee, so daß sie als eine Bortsegung deffelben über die Gewässer des indischen Meeres betrachtet werden konnen. Beil Br. von Krusenstern in seinem Kassichen Berke Japan, Sarrafai (ober Safhalin) und die Rurilen abgehandelt hat, fo glaubt der Profeffor Berghaus diese affatischen Gebiete um so mehr übergeben ju burfen, als er den gelehrten Untersuchungen des berühmten russischen Sporographen nichts hinzuzufugen vermag. Wenn er aberbem dem dflichen Sochafia und seinen Terraffen Abfallen nur ein einziges Blatt widmet, so muß er fur die spezielle Ginficht theils auf b' Une ville's dinefischen Atlas, theils auf hrn. Rlaproth's ju ere wartende große Karte von Inner-Afia verweisen, die eine murdige Erganjung bes b'Anville'ichen Bertes fein wirb.

Jede Karte des afiatischen Atlas wird von einem Wemoire begleitet sein, in welchem der Berfasser die geographischen Data für bie Darstellung des betreffenden Landes zc. tritisch distutiren wird; in diesen Dentschriften wird er außerdem Berechnungen über den Blacheninhalt ber Lander, gegrandet auf bie berichtigten Beichnungen, so wie kurze Andeutungen über den politischen Zustand der Wölker mittheisen; und in den Memoiren zu den Karten Nro. 11 bis 15 eine möglichst vollständige Sydrographie ber indischen Meere eine schalten, und so einen Zweig der Erdfunde bearbeiten, ber im unferm bentschen geographischen Schriften bisher gang überfeben, ober boch nur übersichtlich behandelt worden ist. Unabhängig von diesen Nache weisungen, werben die Karten des affatischen Atlas vorzugsweise und fièts Rudficht nehmen auf C. Ritter's "Erdfunde", um als Salfsmittel ju dienen beim Studium diefes Haffischen Bertes, von deffen Abtheilung Afia man ber zweiten Auflage gleichzeitig mit dem Erscheinen des Atlas entgegen feben barf.

Den Berlag des aflatischen Atlas hat der mitunterzeichnete J. Perthes übernommen; er macht auf die Erscheinung desselben aufmerksam und ladet zu gleicher Zeit zur Subsciption auf denselben ein. Der Preis soll aufs Billigse angeseht werden und für den Subscribenten auf den ganzen Atlas nicht mehr als 1½ Thaler für ein Blatt, und 2 Thaler für den Subscribenten auf einzelne Numsmern betragen.

Die geographischen Memoiren werden von der betreffenden Karte nicht getrennt. Die Bogenzahl für jedes einzelne Memoire Ust sich im Boraus nicht bestimmen, doch wird dieselbe die Zahl 80 für das Ganze nicht überschreiten; dem Subscribenten auf den ganzen Atlas soll der Druckbogen in gr. 4. mit 2½ Sgr. (2 Ggr.), dem Gubscribenten auf einzelne Atlasblätter mit 3½ Sgr. (3 Ggr.) bezwechnet werden. Der kunftige Ladenpreis des Atlas wird um i des Gubscriptionspreises erhoht werden.

Jährlich sollen 5 Blätter entweder auf ein Mal oder in zwei Lieferungen ausgegeben werden, so daß der ganze Atlas in drei Jahr ven in den Sanden des Publikums ist. Die erfte Lieferung wird zu Reujahr 1832 erscheinen; sie besteht aus den Atlasbiättern

Mro. 5. Sprien und Mefopotamien.

- e 6. Arabien.
- . 8. Sinterindien.
- s 12. Perfischer Meerbusen.
- . 14. Bilippinen und Sulu : Archipelagus.

Da der Druck der Memoiren dieser ersten Lieferung im Juni kunftigen Jahrs beginnen muß, so wied um zeitige Anmeldung der Gubscribenten gebeten, um nach der Zahl der Anmeldungen die Godse der Auslage bestimmen zu tonnen.

Der Werleger glaubt durch seine bisherigen literarischen Unters wehmungen beim deutschen und auswärtigen Publikum so viel Beretrauen erweckt zu haben, das er der Erwartung, das hiermit angeständigte Werf würdig, und dem gegenwärtigen Stande der Aunst gemäß auszustaten, zu entsprechen nicht verabsaumen werde. Die bedeutenden Rosten, welche mit der Ausführung dieses Atlas von Asia verknüpft sind, berechtigen ihn zu dem Wunsche, eine recht zahlreiche Zheilnahme zu finden.

Schenkt das deutsche Publikum dem asiatischen Atlas seinen Beifall, so gedenkt der Berfasser seine Arbeiten über Afrika und Amerika demnächst zu ordnen und bekannt zu machen.

Berlin und Gothe am 31ften Dezember 1830.

Deinrich Berghaus.

Buftus Perthes.

(Mill. Temperat. +7.º0 K)

742.45.0.

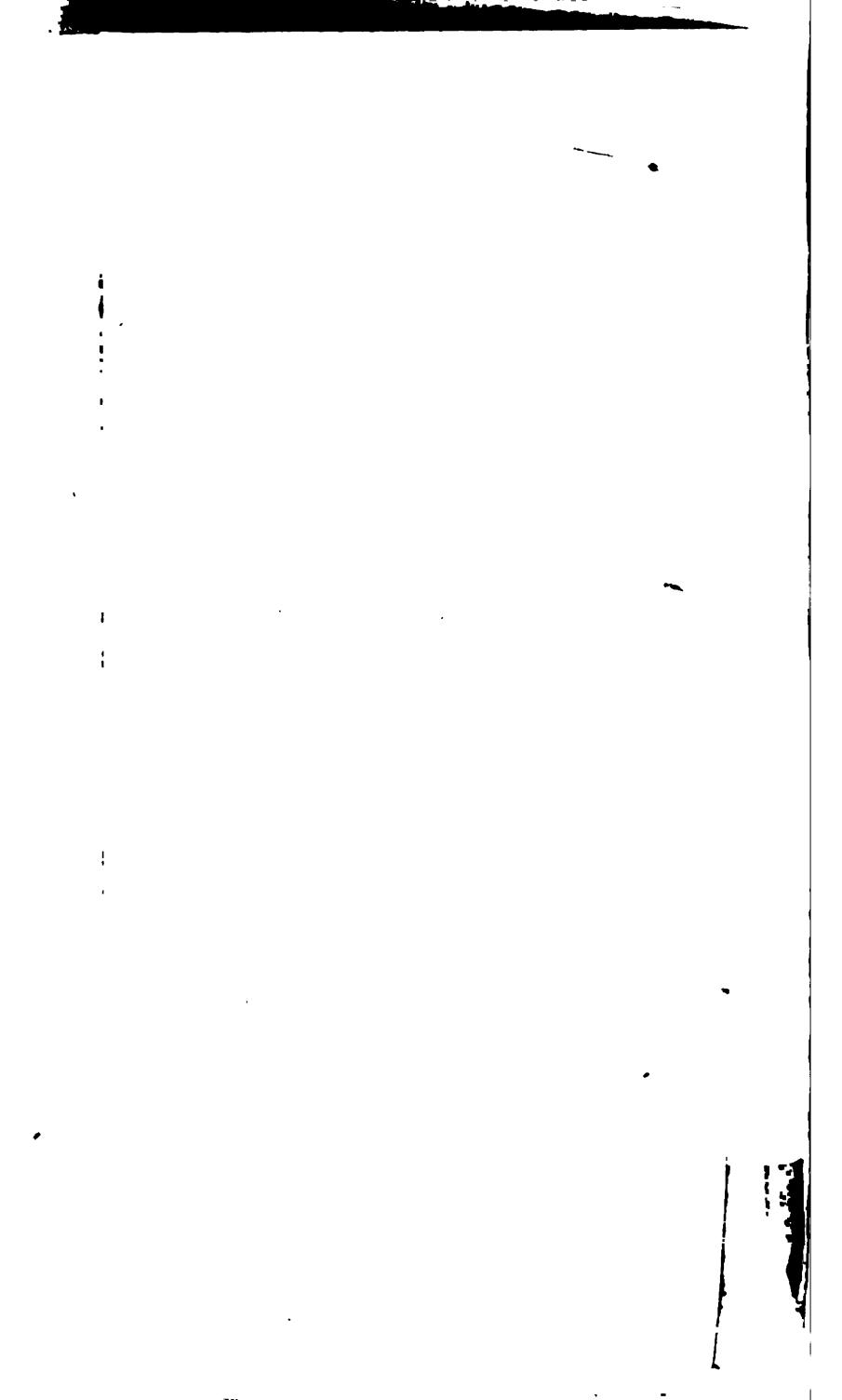
sterg nach

är die Höhen 200. den Längen 20

Längen Maarstat für den la

raphirt von A.C. Sparber; in Borden.

niei Gr Wai ron Eat



Annalen

der Erd=, Bölker= und Staatenkunde.

III. Band.

Berlin, ben 31. Januar 1831.

Seft 4.

Reise = Berichte.

Journal d'un Voyaye à Temboctou et à Jenné, dans l'Afrique centrale, pendant les Années 1824 - 28; par René Caillié. Paris 1830.

(Bierter Artifel.)

Bortfegung und Soluf ju &. 760 bes zweiten Banbes ber Annalen.

Reise von Time nach Temboctou.

Den 9. Januar 1828 brach Hr. Caillie von Time auf, um fich nach der wichtigen Stadt Jenne zu begeben, welche 125 Lieues in NNO. Richtung entfernt ist. Diese Reise dauerte zwei und sechszig Tage und führte durch ein ftartbevolkertes Rulturland, deffen 'Inwohner fich mit Acerbau, Sandel und Induftrie beschäftigen, die immer mehr zunehmen, je mehr man fich der Stadt Jenne nas Sr. Caillie tam durch ein und flebenzig Ortschaften, deren jede eine Boltsjahl von funfhundert bis achthundert Seelen hatten.

Gleich hinter Time überstieg der Reisende die früher ermähnte Bergtette, die auf den Abhangen reich bewaldet (der Cebaum wachft bier vorzugsweise) und in den Thalern, von fehr vielen Bergwaffern durchschnitten, gut angebaut mar; der Boden ift eine schwarze Erde, mit grauem Sand vermischt, und außerordentlich fruchtbar. Jens feits der Bergkette aber verlor die Landschaft alle ihre Reiße; das Gras war versengt, die Baume eines Theils ihrer Blatter beraubt, Die Boget hatten die Geholze verlassen um fich langs den Bachen niederzulassen, die Natur war traurig und wuste; man sab nur Granitfelsen, deren finsterer Anblid Schwermuth erregte. war dies nur ein schmaler Landstrich, weiterhin wurde es wieder romantifc. Im Nachmittage bes ersten Tagemariches fam Gr. Laillie nach Rimba, einem fleinen Dorfe, wo er fich an die Karaa

vane anschließen wollte, die nach Jenne ahugehen im Be-

Roei Milles von diesem Dorfe sieht in der Richtung non MO: nach SB. eine Bergkette, die eben so boch ift, als die, welche er am Morgen überstiegen hatte. He Caillio vermuthet, daß es wohl diesenige sein konne, melche Munga Park unter dem Ramen Kong anführt; dach scheint dies unmaglich, weil er sie, bei ihrer gereingen relativen Sohe nicht von Sego aus erblichen konnte. Br. Caillio bestätigt es, daß Kong in der Mandingosprache kein Sigensname ist, sondern ein generischer Name sitz Gebirge; einer andern Orthographie zufolge wird es auch Kongke geschrieben. Das ganze Land ist hier mit kleinen Bergen bedeckt.

Behn Lage nach der Abreise von Lime tam unser Reisente nach Langrera, einem Dorfe, welches von Bambaras und Dan: dingas bemobns mird. Es ift ein febr lebhafter Ort, der Bandel ift von großem Umfange und bie Bollgefälle, welche ber Baupfling von ben durchgehenden Baaren erhebt, gemabren ihm ein bedeuten. des Sinkommen. Sie merden in Kauris entrichtet und von einem Bollner erhoben, der, mit einer Peitsche bewaffnet, die laffigen Steuerpflichtigen an ihre Schuldigfeit ju erinnern meiß. Bolibeamten verfeben auch den Policeivienft; trieben fich Rinder lar, mend auf ben Gassen bes Orts umber, fo verjagten fie diefelben mit Peitschenknall; sie sind uniformirt und verrichten ihren Dienft nur in ber Amtstracht. Der Markt, welcher in Sangrera taglich gehalten wird, wird schr start besucht; es tommen zahlreiche Reravanen von Sego, Damina und Rapane, fie bringen Cals, welches fle gegen Colatenuffe und im Lande verfertigtes Beug austquichen. Langrera ist eine Art Stapelplat für diese Waaren; die Kaufleuse, welche aus dem Suden tommen, und nicht bis an den Phiolibe geben wollen, machen ihr Gefchaft hier ab. Zuger bem Sandel treiben die Bewohner von Tangrera auch Ackerbau und Piehzucht sie haben Rindvieh. und Schaafheerden, auch einige Ziegen, und mehtere icone Pferde, Die bier ju Lande felten find. Gie verfertigen auch baumwollenes Beng und unterhalten babfige Berbindungen mit ben Statten am Dhioliba.

Um 20. Januar sette sich die Karavane von Tangrera in Bewegung; sie hatte sich hier bis auf 5 — 600 Köpfe verstärkt. Die Bombar und Baobabs, die Riesen des Pflanzenreichs in dies sem Theile der Erde, machsen nur in der Nahe der Borfer, in den Wäldern hemerkte sie fr. Caills niemals. Der Baum der Wälder sie diesen Pegenden durchaus der Tebaum. Mit der Butter dess sein wird ein großer, Sandel getrieben, theils wird sie an die

burchziehenden Raravauen verfauft, thells auch gerades Beges nach Jenne verführt. Coillie taufte bas Pfund far vierzig Cauris, b. l. In allen Bohnplagen swischen Langrera und Jenne fand unfer Reisende auf ben Martiplagen Beiber aussigen, welche fleine Brobfuchen feil haben, gleich ben Boferinnen in unfern bente ichen Stadten. Am 21. Januat tam Dr. Caillie burch Bangore, eine fleine ummauerte Stadt mit drei bis viertaufend Bewohnern, Lages barauf burch Debena, eine andere Stadt, beffen Bevolferung auf vier bis fanftausend geschäht wird. Den 27. Januar langte Br. Caillie an ben Ufern bes Bagoe, weißen Flusses ber Reget, Dieser Rlug tritt in der Regenzeit über, aberschwemmt bie Reiber und macht fie moraftig; er wat da, wo ber Meifenbe Abets feste, ningefahr eben fo breit als der Milo bei Rantan. Er ift tief und für große gahrzeuge schiffbar. Dach Auffagen ber Ingebornen und Mandingo Reisenden entspringt der Bagoe gegen Ouben, geht bei Leute vorüber und fällt etwas unterhalb Gego in den Dbios liba. Denseiben Lag schlug Br. Caillie fein Machtlager in Miffde bongon, 160 Milles bon Time auf. Et fant bier einen Gebrauch bon ber Art ber Simos, welchen man bei ben Bolferschaften am Mio Munez und and bei den Limanis bemerkt. Am 2. Rebruar tam er bei Geraffo über ein Baffer, aber bas eine Brude gefchige gen war; fie hatte Gelander, bas erfte und einzige Dal, mas Dr. Caillie im Innern von Afrika bemettte. Es safen an dersetben emel Bambaras, welche Bruckgelb erhoben; es betrug gwanzig Cante ris auf die Ladung Colats; Manner und Belber gingen umfotift burd. Den Ramen bes Bachs konnte fr. Callie nicht erfahren, man nannte ibn Roua, aber bas ift ber gemeinfchaftliche Daine får alle Bade. Den 9. Februar mat unfer Reifendet in Cauara, einem habschen Dorfe 232'Milles von Lime; jenseits kam er über einen Riug, Ramens Roraba oder Couaraba, ber an biefer Stelle meber Ruß tief und funfzig bis sechszig Brassen breit war; er kommt von C. ber, und geht bei ber vollreichen Stadt Ranage, funf Sae gereifen MMWB. von Couara, vorüber jum Obioliba, ben er in bee Begend von Sego erreicht.

In einem Dorfe Namens Douasso kam Hr. Caille mit einem Ingebornen aus Kong ober Konng zusammen. Er beschrieb biet sen Ort als eine große Stadt, Hauptort eines kleinen Bezirks, von mohamedanischen Mandingss bewohnt. Die Entsernung soll sie Lasterager (auch hier werden die Lasten auf dem Kopse getragen) anderthalb Monatsreisen betragen; die Nichtung wurde SED. and gegeben. Das Sand soll eben sein und einen sandigen Goven has ben, doch sess ergiebig an-Hiese, Beie, Ignamen, Cassaccu te.

27. 🌣

Ces, Bebes, Baobabs und anderen nuglichen Pflanzen fein. Die Bewohner haben auch große Beerden Rindvieh, Schaafe, Biegen, treis ben Rederviehzucht und besisen auch Pferde, doch von tleiner Art; Billse hat das land nicht, aber viele kleine Bache. Baumwolle wird gebaut und zu schonen Zeugen verarbeitet, die im Handel sehr geschätt sind. Alle Tage wird in Rong Martt gehalten. Gold giebt es im ganbe Rong nicht, man bolt es aus Baunan, viergebn Tagereisen weiter gegen G. Dieses Land bringt auch Colatse naffe in großer Menge hervor, sein Boden ift, obschon fruchtbar und bergig, ohne Andau; die Inwohner beschäftigen sich nur mit der Ergforderung, ihre Mahrungsmittel holen sie von ihren Rache Jenseits Rong boren die Bambarra, Mcger auf: in Baus wan berricht icon eine andere Sprache. Alle Bolterichaften über Rong hinaus find Gobendiener und unternehmen feine Reifen ! die Mandingo Kaufleute treiben auf den dortigen Märkten den Bon Rong aus werden Pilgerfahrten nach Metta un-Panbel. ternommen

In Donasso bemubte sich Dr. Caillie eine approximative Bes obachtung ber Sonnenhohe, vermittelft der Schattenlange im Mittog, anzufillen. 3ch stellte mich, fagt er, neben einen großen Bao. bab, etwas vom Dorfe entfernt, um von niemand bemerkt zu werden; trop dieser Borficht war ich nabe daran, in eine ernste Berles genheit zu gerathen. Da ich für die Bewohner des Orts eine so bemerkenswerthe Farbe hatte, fo murde meine Abwesenheit bald bemerkt: man fuchte mich auf und fand mich unter bem Baume, mo ich mich seit langer Zeit niedergelaffen hatte. Da ich mich oft aufe richtete, um den Stock gu untersuchen, bemerkte ich etwas in der Ferne einige Weiber, die um mich her schlichen, um mein Treiben Als sie mich schreiben saben, beeilten sie sich bies zu beobachten. ibren Mannern mitzutheilen, die fich alle für verloren glaubten, in. dem fie sich einbildeten, daß ich ihr Dorf behert hatte; mehrere tras ten jusammen und erhoben einen gewaltigen Larm; dann friegten fle meinen Fuhrer an, um mir das fernere Schreiben ju unterfagen. Ich gestehe, daß ich über die Folgen dieser Geschichte unruhig war. Man erflatte mir in bobem Sone, daß ich meine Bauberfunfte eine Rellen mußte; sie fliegen mich sogar auf den Ruden und machten mir afferlei Drohungen. Ich hatte vorausgesehen, daß, wurde ich bemertt, Berbacht erregt werden marde; barum hatte ich, um ibn in befanftigen, auf den Boden mit großen arabischen Buchstaben die Borte geschrieben: Bism'Allah erralman errahym, d. h.: "Im Ras men des gnabigen und barmbergigen Gottes"; allein die unwiffens den Bambaras kannten keine Schrift und konnten nicht lefen.

Gludlicherweise hatte ich meine Beobachfungen beendigt, ale biefe årgerliche Geschichte vorfiel. Dan ftellte fich um mich ber, um mich ause sufragen, was ich gemacht hatte; ich fagte, baß es ein Amulett gegen jede Krantheit sei, und mein Ruhrer unterftuste mich auf guten Glauben bei dieser Ausslucht. Endlich fingen fie an fich zu beruhis gen; mehrere unter ihnen baten mich, ihnen ähnliche Grigris zu verschaffen; ich hatte ben ganzen Tag damit zubringen konnen. 3ch . gab an zwei Bambaras ein kleines Stuck Papier, auf welches ich einige arabische Buchstaben geschrieben hatte; sie schienen mit diesem Gefchent fehr zufrieden, und wickelten es fehr eifrig in einen fomutie. gen Lappen. Dach meiner Butte jurudgefehrt hatte ich mich von meis ner Gemuthebewegung noch nicht erholt. Der alte Raismau, mein Bubrer, fragte mich, warum ich fo lange unter dem Baume geblieben sei: er fagte mir, daß ich mich dadurch Gefahren aussehe, die Bambaras seien keine gute Menschen, ich musse mich por ihnen in Acht nehmen, wenn ich in Zukunft schreiben wolle, muffe ich es in der hutte thun. Was ibn anbetraf, so war er überzeugt, baß ich Grigris geschrieben hatte.

Je mehr sich Gr. Caillie dem Dhioliba naberte, um fo merte barer murben die Beranderungen in der Induftrie der Inwohner; fe kleiden sich besser, beschäftigen sich mehr mit dem Sandel, ihre Markte find beffer verforgt und ihr Landbau mird forgfaltiger betrieben. Die 🤭 große Menge von Fremben, welche durchreisen und eine ftarte Rons fumtion vernrfachen, machen die Lebensmittet theuer. Bei den Bambaras ift es gebrauchlich, daß die Frauen der Reichen ihr Abendeffen abgesondert verzehren, und es, bevor sie es berühren, dem Familiens pater bringen; bei ben Mermern wechseln die weiblichen Glieber ber Ramilie in der Zubereitung des Effens mit einander ab. des Porfes Riebala bemerkte der Reisende einen Baum, welcher mit Strick., Leber. und Beugenden, gang bobangt mar; unter bemfelben waren leere irdene Topfe symmétrisch aufgestellt. Er erfuhr, daß es eine Grabstätte sei; die Bambaras legen in diese, auf dem Grabe der Berftorbenen aufgestellten Gefäße Lebensmittel und andere Sachen; werben sie Rachts von hunden oder wilden Thieren verzehrt, fo überreben fich bie Bermandten, bag ber Schubengel bes Todes ges kommen fei, sie zu holen. Diese aberglaubischen Begriffe find nur in einigen Gegenden des Landes verbreitet. Das Land durchziehen vagabondirende Sangerinnen, welche eine mahre Qual fur die Reis fenden find; in ihrem Gefolge befinden fich mehrere fleine, gut ger fleibete Dabden, welche, wahrend die Sangerinnen ihren Sing, Sang anstimmen, mit einer Heinen Ralabaffe im Rreife berumgeben, um pon den Umstehenden die Gaben in Empfang zu nehmen.

1.

Bemerkungen aber Gnatemala ober Centro, Amerifa.

Unsere Kenntnisse über ben neuern Zustand von Guatemala sind während ber letten Jahre sehr bereichert worden. Wir haben ben Reisebericht bes Dr. Lavagnino erhalten, bann die statistischen Gemerkungen bes Senor de Balle, eines der unterrichtetsten und aus, gezeichnetsten Burger sener Republik, serner Mittheilungen des Erz beputirten Senor Herrera und den Bericht von Sir G. A. Thompson, über seine amtliche Sendung Seitens der brittischen Regierung von Merito nach Guatemala, und endlich Regierungsaften und andere offizielle Dokumente. Diese verschiedenen Nachrichten benutzen wir zu folgenden Umrissen:

Die geographische Lags Guatemala's tommt der Ausbreitung, seines Reichthums und seiner Macht sehr zu statten. Es liegt in der Mitte zwischen Mord, und Sud, Amerika, auf der einen Seite der Freistaat Columbien, auf der andern Meriko. Es wird sos wohl vom atlantischen als vom stillen Ocean bespult, und ist also zu Handelsverbindungen mit der alten und neuen Welt vortresslich gestegen. Die Oberstäche von Guatimala enthält nach A. v. Humboldt 16,740 Quadratlieues, mit sehr verschiedener Beschaffenheit, Hohe, Lage, Temperatur und Fruchtbarkeit. Es ist also größer als in Europa Spanien oder in der neuen Welt Chili. Die Gränzen des Gebiets sind aber noch unbestimmt:

1) In Beziehung auf die Provinz Chiapa, welche zur Zeit den vereinigten Staaten von Mexiko beigelegt ift, obwohl ihre Bewohner Die Bereinigung mit Guatemala munschen.

- 2) In Beziehung auf die Sudosttuste von Honduras, vom Rap Gracias a Dios gegen Chagres hin, welche von Colombia reflamirt worden ist, gestützt auf das Dekret d. d. San Lorenzo vom 30sten Movember 1803, das sie von Guatemala trennt, um sie mit Neu-Granada zu vereinigen, eine Frage, welche bisher noch unentsschieden geblieben ist.
- 3) Nach dem Vertrag von Berfailles vom 3ten September 1786 erhielten englische Kolonisten das Privilegium, Acajous und Camspecheholz auf demjenigen Theil der Hondurastüste zu fällen, welcher gegenwärtig die Kolonie Belize ausmacht; doch giebt dieser Trastat dem König von England nicht ein Eigenthumsrecht auf dieses Gestiet, und es scheint, daß die Gränzlinie zwischen dieser Niederlassung und den alten spanischen Kolonien, welche jest die Republik Guates mala ausmachen, nicht vest bestimmt worden ist.

Bon den Gipfeln der über das Land streichenden Berge toms men viele Flusse und befruchten den Boden, erfrischen die Atmosphäre

Gebrauch der Bagen unbefannt fft; acht ober neun Denschen tone nen' mobl in einer Reihe neben einander geben; aberbem werben fie fehr reintich gehalten und fast alle Lage getehrt. — Die Bes volkerung von Jenne glaubt Dr. Caille auf acht bis gehntaufend anschlagen ju tonnent: fie befteht aus Foulabs, welche bie Debrheit bitben, Bambaras, Mandingos und Mauren; alle find Mahomeber, Die Roulabe, and biet, febr fanatifch. Es wetben bier bie Sprak chen jener vier Bofferschaften gesprochen, außerbem auch noch ein Besonderer Diatett, Kissour genannt, ber bis gen Tembocton berricht. In Jenne herrscht Polygamie; die Frauen werben nicht fo ffrenge . gehalten als bei den Bolferschaften im Guden; fie geben unvers schleicer aus, boch effen fie niemals mit ihren Dannern, nicht ein Mal mit ihren mannlichen Kindern. Die Bahl der Mauren in Jenne ift eben nicht groß, es find ihret ungefahr breißig bis vierzig. Cie bewohnen die schonften Saufer, die ben Bontheil haben, am Marttplate gu liegen. Diese Mauren find es, welche in der Stadt Jenne ben meiften Sandel treiben; fie machen die Geschäfte ges meinschaftlich ab und haben große Fahrzeuge, auf welchen bie Lans desprodutte nach Temboctou geschafft werden, wo sie ihre Korresponi denten haben, die ihnen Salz, Saback und europäische Baaren jus rudichiden. Unter den Megern find zwar auch Bandeleleufe, aber ihre Geschäfte sind nicht so beträchtlich und behven sich nicht auf Baaren von großem Werthe aus.

Frühere Reisende nannten Jenne das "Goldfand"; das Wahre an der Sache ift ce, bag in den Umgebungen nichts von bicsem edlen Metalle gefunden wird; aber die Raufleute von Bute und die Mandingos aus dem Lande Rong bringen es haufig hieri ber; es ift einer ber vielen Sandelsartifel Diefer reichen Regocianten-Eie treiben auch Stlavenhandel; fie schicken beren nach Safflet, Magabor, Tunis, Tripoli. Br. Caillie fah von diesen Unglucklichen auf den Gassen von Jenne umberführen und für 25, 30, 4000C Cauris, je nach dem Alter, feit bieten. — Jenne ift eine fehr lebene bige, larmvolle Stadt; alle Lage geben gablreiche Bandelskaravai nen ab, oder kommen an; es ift hier ein beständiger Zusammenfluß . von Fremden und der Bewohner der benachbarten Dorfer, Die ihre Lebensmittel ver , und' Galz und andere Waaten einkaufen. Boll wird nicht erhoben, doch pflegen die Ranfleute dem Konige bank und wann Geschenke ju machen. Um den Marft herum fiehen Butiten, die mit europäischen besonders englischen Waaren giemlich -gut verforgt find; sie werden theuer verkauft. Dr. Caillie fab auch einige französische Gewehre, welche sehr geschätzt werden.

Jenne, fruber unabhangig, geboret gegenwärtig ju einem flete nen Konigreich, deffen Oberhaupt Sego Ahmadu, ein Fulah von Geburt und fanatischer Muselmann, ift. Er führte, als Br. Caillio in Jenne war, einen sehr lebhaften Krieg gegen die Bambarras von Sego, welche er bem Gefeg bes Propheten unterwerten wollte, aber diese Bambarras find ein friegerisches Bolt und segen sich gar muthig jur Wehre. Dieser Krieg that dem Sandel von Jenne großen Schaben, benn es mar' alle Berbindung unterbrochen mit Damina, Sansanding, Bamafo und Bure, von wo man bas Gold Bezieht, welches im gangen Innern cirfulirt. Doch fann Jenne nicht mehr als der Mittelpunkt des Bandels im westlichen Sudan betrachtet werden; Damina, Sansanding und Bamato find jest feine mahren Stapelplate; die Mauren aus allen Theilen der Bufte und die Subanneger von dem lande Rong bis zu den landern von Galam, Bondu und Fouta. Dhiallon gehen nach den genannten , Plagen und die Martte von Jenne tonnen, wegen ihrer Entfere nung von Bure, daran nicht in vollem Maaße Theil nehmen. Geit bem Rriege verliegen die Mauren diesen Plat, um sich nach Sanfanding ju begeben.

Drei Tagereisen nordwestlich von Jenne liegt das Konigreich Massina, das von mahomedischen Fulahs bewohnt ist, welche des Pandels wegen hausig nach Jenne kommen. Das land ist sehr fruchtbar und wird von einem Könige regiert, welcher ein Bruder und Berbundeter von Sego Ahmadu ist.

Mach einem Aufenthalt von dreizehn Tagen in Jenne, machte sich Hr. Caillie am 23. Marg auf, mit Empfehlungsbriefen seines Wirthes an seinen Korrespondenten in Temboctu, um sich endlich nach dieser mpsteridsen Stadt zu begeben, welche ungefahr 70 b. Meilen nordlich von Jenne entfernt ift. Die Reise, welche ju Wasser auf dem Dhioliba juruckgelegt murde, dauerte acht und zwanzig Tage, während welcher er alle Umstände seiner Schifffahrt notirte, die Mamen aller Dorfer, welche er an den Ufern des Stroms erblickte. Meun und dreißig derfelben werden aufgegablt, die eine Bevolkernng von drei bis neun hundert jedes haben. bem Bafen von Jenne, an einem Mebenarm des Dhioliba, bis jum hauptarm des Stroms, rechnet Gr. Caille gehn Milles. Er ift hier schr tief und ungefähr drei Mal so breit als die Seine am Pontoneuf zu Paris. Seine'Ufer find niedrig und frei; die Geschwindigkeit schätzt unser Reisende auf zwei Milles in der Stunde. 2m 26. legte das Fahrzeug bei Isaca an, einem Dorfe von Foulahe bewohnt. Der große Stromarn, welcher nach Aussagen ber Meger bei Sego abgehen foll, vereinigt sich hier wieder mit dem

١

Strome, nachdem er eine große Infel gebildet hat. Dieser Urm, welcher von 2B. tommt; ift febr breit und scheint für große Rabte jeuge schiffbar ju sein; sein Lauf ist nicht rasch. Br. Caillie bringt bier eine aussuhrliche Beschreibung der Piroguen bei, welche zwie ichen Jenne und Temboctu fahren und die jur Unterhaltung eines so lebhaften Sandels auf dem gangen Strome dienen, daß oft Blot, tillen von 60 bis 80 Fahrzeugen alle mit den verschiedenen Produkten reich beladen, auf ein Mal abfahren. Den 31. Mai passirte das Fahrzeug bei dem Dorfe Cona vorüber, das ju der Landschaft Banan gehort; diese von Sego : Ahmadu unabhangigen Landichaft erstreckt sich, auf dem rechten Stromufer weit gegen Often; ibre Bewohner bekennen sich sammtlich jum Islam, sie haben viele Stlaven, die fie jum Landbau gebrauchen. Gie treiben auch Bandel, Schiffbau und Stromschifffahrt nach Jenne und Temboctu; ihre Biehzucht ift ausgebreitet, nicht minder auch ihre Fabrifation baumwollener und wollener Zeuge, die einen Artifel für den Außens handel abgeben.

Den 2ten April langte unser Reisende nach 'einer langfamen Fahrt an der Mundung des Stroms in den großen Sce Debo an. Der Strom bildet hier mehrere Inseln, die Stromarme find schmal, aber febr tief. Sudwestlich von diefer, Mundung liegen ein ifolirter suderhutformiger Fels mitten in einem Moraft, und zwei Infeln im See; Br. Caille folgt dem Beispiele fruherer Seefahrer, und giebt jenem den Namen St. Charles, diese nennt er 3le henri und Ble Marie, Therese, ju Chren des herzogs von Bordeaux und ber Dauphine. Mitten in Afrika europäische Mamen! Während seine Landsleute Duperren, d'Urville sich bemuhten, die inheimischen Ma. men ber Sudfee wieder herzustellen, glaubt Br. Caille von dem Entdeckungerecht des Namengebens mitten in einem ftart bevolkerten Lande Gebrauch machen ju muffen! Dies tommt uns ziemlich brole lig vor. Außer auf der Bestscite, mo sich ber Gee wie ein Bine nenmeer erweitert, fann man ihm gangi überseben, .eine Landjunge theilt ibn in zwei Theile, eine obere und untere; die Ufer find flach und mit großen Moraften erfüllt. Da wo ber Strom aus bem See heraustritt, mag er eine Breite von 13 beutschen Meilen bas ben, boch verengt er fich bald bis auf drei Biertel einer Mille. Das Dorf Ca ift der Sammelplag aller nach Tembectu bestimmten Piro, quen; sie fahren gemeinschaftlich ab, um so ben Angriffen und Plunderungen der, in jenen Gegenden nomadistrenden Quarits (bei den Mauren, von den Ingebornen Surgus genqunt) beffer wider, fleben ju tonnen. Im Safen von Ga maren 400 - 500 Meniden versammelt, Shiffer und Dorfbewohner, um die Blottille ju

betrachten; überall lagen einballirte Baaren, um eingelaben zu wers den. Der Sandel schien mir, sagt Sr. Caillid, außerordentlich lebe haft zu sein; die Riottille hatte etwas Imposantes, wie ich es nicht im Innern von Afrika erwartet hatte. Das Leben, das auf allen Seiten herrschte, ließ mich glauben, in einem Sandelshafen Europa's zu sein. Die gedsten Fahrzeuge gehören Mauren; sie find es, welche Kompagnie Beise im ganzen lande die ausgedehnteften Sandelsgeschäfte treiben. Berluste scheinen hierbei nicht seiten vorzusowunen, verursacht durch scheinende Schisse. Unser Reisende sah seine zustande; alle Baaren gingen verloren, doch schien sich der Eigenthumer, ein Maure, wenig daraus zu machen.

Me Dorfer am Strome, abwarts vom See Debo gehoren zu der Landschaft Diriman, die fich weit gegen Often erfirect; auch leben an den Stromusern viele Fonlahbirten, die zur Zeit der Ueders schwemmung ihre heerven landein treiben. Die Dirimans gleichen in vieler Beziehung den Bewohnern von Jenne. Ihre Hauptswassen sind Pfeil und Bogen, doch sieht man auch europäische Fonergewehre unter ihnen; sie gelten sur grausam und bem Diebestahl geneigt.

Der Strom scheint sich hier in Morasten zu verlieren, die User sind so niedrig, daß man sagen mogte, er werde auch in dieser Jahreszeit in jedem Augenblick übertreten; jene Moraste reichen so weit das Auge trägt, und sind von Wasservögeln aller Art, von Rindvieh, und Schaasheerben und einigen Pserben, welche Joue tahhirten gehören, bevölkert. Zur Zeit der Ueberschwemmung steht das Wasser auf diesen nassen Weiden 8 bis 10° hoch und noch höher, so daß die ungeheuere Ebene in einen großen See verswandelt ist. Der Strom birgt Casmans und viele hippopotas wen; auch Elephanten Spuren erblickte fr. Caillis ziemlich nahe am Stevmuser.

Den 19. April landete er in dem Hafen von Cabra, von wo er fich nach der kleinen Stadt bieses Namens begab, die drei Milles nordwärts auf einer Anhohe gelegen, vor der Ueberschweumung gessichert ist. Sie hat etwa 1000 bis 1200 Inwohner, die sich mit dem Ausladen der Baaren beschäftigen und den Landtransport nach Lemboctu betreiben; sie bedienen sich dazu der Esel und Kameele. Die Surgus oder Luarits fordern hier von den Schissen eine Art Boll; sie umschweisen oft die Stadt, wo sie die willschrlichsten Handlungen begehen. Am 20. April um 33 Uhr brach die Karas vane von Cabra auf; als die Sonne den Horizont berührte, war sie in Lembottu. Hr. Caillé sagt: "Je voywis dono oette capitals du Soudam, qui depuis si long-tems était le dut de tous

mes desire. Em entrant dans cette cité mystérieuse, bbjet des recherches des nations civilisées de l'Europe, je fue saisf' d'un sentiment inexprimable de satisfaction; je n'avais jameis éprouvé une sensation pareille et ma joie était extrême. Mais il fallut en comprimer les élais: ce fut su sein de Dieu. que je confiai mes transports; avec quelle ardeur je le remerciai de l'heureux succès dont il avait conronné mon entreprise! que d'actions de grâces j'avais à lui rendre pour la protection éclatante qu'il m'avait accordée, sie milieu de tant d'obstacles et de périls, qui paraissaient insurmontables! Revenu de mon enthousissme, je trouvai que le spectacle que j'avais sous les yeux ne répondait pas à mon attente; je. m'étais feit de la grandeur et de la richesse, de cette ville une toute autre idée; elle n'offra, au premier aspect, qu'un amas de maisons en terre, mal construites; dans toutes les directions, on ne voit que de plaines immenses de sable mouvant, d'un blanc tirant sur le jaune, et de la plus grande sridité. Le ciel, à l'horizon est d'un rouge pale; tout est triste dans la nature; le plus grand silence y règne; on n'entend pes le chent d'un seul oisceu!"

So ist also der Andlick von Temboctu, doch gewährt es eine eigenthumliches Gefühl, mitten in einer Sandwäste eine große Stadt. zu sehen, und man muß die Anstrengungen bewundern, welche ihre Gründer aufgewendet haben.

Lemboctu.

Dr. Caillis wurde von einem maurischen Handelsmann aufges nommen, an den er von seinem Birthe in Jenne empsohlen wers den war. Das Haus, wo er wohnte, war demjenigen gegenüber, welches Major laing bewohnt hatte. Bierzehn Tage verweitte Pri-Caillis in dieser Stadt, dem Biel so vieler vergeblichen Neisen.

Die Stadt Temboctu hat die Gestalt eines Dreiecks, das den Milkes im Umfange hat. Die Haufer, von runden Luststeinem ern baut, sind groß, aber, bei einem Stockwert, nur von geringen Schei Die Gassen sind weinlich und breit genug, daß drei Reuter neben einander passiren können. Strobbutten von fast runder Form, wie die der Foulah Hirten, dienen den armen Leuten und den Stlaven zur Wohnung. Temboctu hat sieden Mosteen, von denen zwei große jede mit einem Thurm von Mauersteinen versehen sud, in welchen eine Treppe in die Höhe führt.

Temboctu hat zehn bis zwolftausend Inwohner, alles handelse leute; die Reger von der Riffour Ration machen den größern Theif dieser Boltsmenge aus. Wiele Mauren haben sich in dieser Stade

mach Beute herum. Jeben Augenblick feben wir Beite, wotin Baare aufgehauft war, ein Beifer, ober zwei, geben darauf Acht. Das Anrecht auf den Boden fangt jest an, eigens bezeichnet ju werben. Auf großen Landfrecken, worauf Derben von Pferden, Ochsen und Ruben ihr Futter haben, ift durch taufliche Gehage binlanglich die Granje bes Eigenthums abgesteckt. Jeboch ift bas land immer un, bebaut, es ift feine Spur von Ackerbau ju feben. Die Landftraße ift mehr als fruber gebahnt, ein Zeichen, bag bas land anfängt eine dichtere Bevolferung zu befommen. Bir bemerften mehrere faft nactte Indier, beladen wie Lastthiere. Diese Judier, Aders · leute genannt, find sehr felten, denn Indier find gewönlich trage. Der Reifende, welcher durch diese Einoben tommt, und fieht, wie verlaffen der jungfrauliche Fruchtboden ift, muß von Unwillen gegen die Ronige von Spanien ergriffen werben. Dreifig Rationen bar ben diesen Theil von Amerika vor der spanischen Eroberung bewohnt, und alle find um bes eitlen Titels "Konig von Indien" willen faft ganglich aufgerieben worben. Ratholischer ganatismus war ber Ditschuldige diefer Berheerungen. Gin Ungeheuer, bas die Siara trug, Alexander VI. hat auf der Beltfarte eine Linie gezogen, die Granden ber spanischen Berrschaft in Amerita gu bestimmen. Und-biefen urfundlichen Beweis bes Eigenthums in ber Sand, ging die Er obernna vor fich mit Feuer und Schwert, und fechelebn taufend Quabratleguas gandes (der Boden des Freiftaates Gnatemala) ward jur ungeheuren Ginobe. Die thorigten Titel, welche die affas tischen Despoten annehmen, wie "Raiser des Mondes, Bruder der Sonne u. a. m.", haben der Menschheit feine folche Strome Blutes gefostet, als damals vergoffen murde, wie die Litel: "Konig von Jerusalem und von Indien" vor der Welt ausgerufen wurden. Oper nien hat seine Rolonien mit Auflagen belaftet, aber nie irgend einen Gewinn aus dem Ronigreiche Gnatemala gezogen. Monche, Gol baten und Amtspersonen verbrauchten allen Tribut ber ungludfeligen Inwohner.

Um acht Uhr Abends erreichten wir San Pablo, ein indisches Dorf mit einer Kirche. Bon San Antonio nach San Pablo ift eine Entfernung von fünf Leguas. Um eilf in der Macht brach man von letterem Orte bei Mondschein auf und war um drei Uhr Morgens zu Zacapa, drei Leguas davon.

Den 6ten blieb ich in Zacapa, aus Mangel an Maulthieren zur Meise. Ich lernte dort einen jungen Franzosen, herrn Legette kennen, der politischer Meinungen halber Frankreich verlaffen, ein halbes Jahr Guatemala bewohnt und dort eine Bibliothet auge-legt hatte.

Jacapa ist ein kleines Dorf in einer sich bis Simalapa, das heißt acht Leguas in die Lange und vier in die Breite ere ftreckenden, je weiter man tommt abnehmenden Ebene. Zacapa zählt eine aus. verschiedenen Kasten bestehende Bevolkerung von nicht weniger als 6000 Seelen. Es hat eine Lirche, in deren Bauart etwas Maurisches ist, worin zwei Geistliche den Gottese dienst verrichten. Mehrere hauser im Dorse sind von Stein, aber sehr niedrig; der handel des Ortes ist unbedeutend. Cocos und Kassee werden sehr viel gebaut, Indigo und Cochenille dagegen sels ten angetrossen. Die hise ist übermäßig. Wir hatten große Mahe, Maultdiere zur Fortsehung unserer Reise zu sinden; denn bei der starten hise und der unstruchtbaren Dürre des Godens war tein Futter unterwegs zu haben. Dieß ist immer der Fall, wenn einige Zeit kein Negen gesallen.

Eine furge Strecke von Bacapa, auf dem Bege nach Guate mala, fest man über den Fluß Bacapa, ber ungefahr eine Stunde davon fich mit bem Rinfie, Can Auguftin vereinigt. Beibe vereinigt bilben ben Motagua, ber nach einem Lauf von neum Lequas von Gulane an für große Rahne bis jum Meer, bas if vierzig Leguas weit, schiffbar ift. Indigo, Cochenille und andere Ausfuhrartitel werden großentheils auf diesem Flusse verführt. Die Regierung hat vor, ihn bis jum Zusammenflusse, wo er ans fangt, schiffbar ju machen und mehrere Schiffer haben mir verfie dert, sie seien aber den gangen Weg gesegelt. Mit einiger Gelde auslage, bentt man, tonne felbft der gluß Gan Auguftin acht Les - quas weit bis jur Stadt gleiches Damens fchiffbar gemacht werden. Sollte dieß je ausgeführt werden, so wird die Proving Chiquis muta unendlichen Bortheil daraus ziehen. In dieser Proving liegt Die berühmte Mine von Alotepequé. Die jest überschwemmte Mine von San Pantaleone bat fonft eine ungeheure Menee Metall gegeben. Im Museum von Madrid find zwei Kaften mit Proben von dieser Mine aufbewahrt. Mehrere Steinmassen sind burch Berbande von reinem Gilber jusammen verbunden, die leicht au extennen find, da fie in der Luft schweben. Der außerordente liche, in dieser Mine enthaktene Schap bemog die spanische Regies rung, der Familie Zea mehrere Borrechte ju verftatten, um fie jur Begebeitung berfelben ju bewegen. Durch Anlegung eines Ranals ober Abzugs an der Bafis mare fie auszutrocknen, und dies ift um so wichtiger, als baburch die Mothwendigkeit einer Machinerie aus. geschlaffen, die mahrscheinlichen Roften also bedeutend vermindert Die Migen von Santa Rosalia, Montenita und werden. San Antonio Abad, an derselben Aber, haben eine große 29 *

Menge Metall gegeben und konnten mit geringen Unkoften wieder in Ihatigkeit gesetzt werden; denn es ift weiter nichts nothig, als die Erdmassen, die in einige der unterirdischen Bege gefallen, ju lichten. Die benachbarten Indier geben nach . der Mine und fammeln Gilber, vertaufen es, ju vier oder funf Realen die Unje, ben Spaniern und diese spekuliren damit. Mehrere gamilien ber Stadt Chiquimula und der Umgegend ernten großen Bortheil aus biefem Sandel. Man tann fich einen besferen Begriff vom Reiche thum der Mine machen, wenn man bemerkt, daß in dem vom Manamarbein von Guatemala ber Regierung abgelegten Bericht bewiesen wird, jeder Centner Erz gebe 17 Marc 6g Ungen Silber (Ein Marc ift 8 castilianische Ungen, beren 104 auf 100 Englifche gehen).

Die Familie Zea kam im Jahr 1800 in den Besit diefer Wine und bearbeitete fie mit aller Energie, Die dem Bermogen von Drivatpersonen möglich ift. Sie brachte Mineralogen und Bergleute von Merito (400 Leguas bavon), murbe aber durch die Fehler und. Die Untreue derfelben ruinirt, mabrend fich die Sandwerksleute bes reicherten. Jest gebort die Mine einer englischen Gesellschaft, und im Grubling 1826 follten die Arbeiten angefangen werden.

Den Iten Dai machten wir uns nach Simalapa auf. Der Weg ift flach und angenehm. Ungefahr eine halbe Stunde von Simalapa hielten wir an einer Butte inne, von Durft, Duns ger und unerträglicher Sige erschöpft. Wir handelten fehr unfing. funfzehn Grad von der Linie mitten am Tage und ohne Schatten an reifen. Bei Bacapa tamen wir über ben Blug gleiches Damens, bald darauf über zwei andere kleine Fluffe. Die Entfernung pon Bacapa nach Simalapa ift acht Leguas.

Den 10ten festen wir unfere Reise um funf Uhr Morgens fort. Der Weg war herrlich, aber die hipe unerträglich. Wir tamen burd Simalapa, bas aus einigen hundert- fleinen Butten besteht. Unterwegs faben wir eine große Menge vor hunger frepirte Pferde und Rube; die Beide mar namlich durch Mangel an Regen gang verfengt. Einige Ananas, Die wir von einer Gefellichaft von Indiern fauften, ftartten uns ein wenig. Um neun Ubr Morgens erreichten wie Sobecas, und fanden bort vortreffliche Bitronen. Simalapa ift vier Leguas von Sobecas.

Den 11ten verließen wir um halb drei Uhr Morgens Gna fas tojas; bier ift eine Wasserleitung und ein großer voller Fischbehale Dieser Ort hat ein besseres Aussehen als Simalapa, und man fieht einige fteinerne Saufer darin. Um gehn Uhr Morgens hielten wir ju Incontto, einem Plage von nicht mehr als zwei Saufern.

Unterwegs sesten wir manchmal über Bergwasser. Die Straße lauft unveränderlich unten in den Thalern oder an den Seiten der mit. Gestrauch bedeckten Berge. hier ift Schatten, seisches Eras und mildere Temperatur. Die Entfernung von Sobecas nach Incompro ift sechs Leguas. Um drei Uhr Nachmittags verließen wir Incontro und hielten, eine Leguas weiter, bei einem Hause Namens. Roncadilla, da man bis Omoita kein anderes Haus triffs.

Den 12ten machten wir uns Morgens um sieben Uhr auf und kamen durch waldige Thaler, bann bergauf und über mehrere Sasgel, und erreichten Montegrande, wo wir zwerst einige Zweters pflanzungen und gute Hauser sahen. Wie wir aufwarts reisten, ward die Temperatur immer gemäßigter. Es ist bemerkenswerth, daß in diesem Theile einige Monate im Jahr das Wetter kahl ist, weßwegen auch das Bolt im Stande ist, Cochenille zu bauen. Wir sahen an erwachsenen Personen ungehener Kröpfe und am jungern Theile der Bevölkerung große Bauche. Noncadilla ist vier Leguas von Montegrande.

Um zwei Uhr. Nachmittags reisten wir ab, und kamen um sechs Uhr Abends nach dem Landsitze von Pater Caballergs. Der Weg ist vortrefflich, die Zuckerpflanzungen sehr haufig. Bon Monstegrande bis zu jenem Landsitze ist fünf Leguas Wegs.

Den 13ten brachen wir um funf Uhr Morgens auf. Der Weg ist sehr enge und am Rande eines Abgrundes, nahe bei einem feit einiger Zeit ausgebrannten Bulfane, von dem viele Glaschen, ' warmen Schwefelmassere herabstromen und fich zusammen vereinigt in den langs' der Geite des Bulfans ftromenden glus Aqua Ca: liente ergießen. Um zehn Uhr bes Morgens erreichten wir ben Landsty San Jose's, mo die Luft vortrefflich gefund und tubl ift. Auf dem Wege dahin erstiegen wir einen hohen Berg, von deffen. Gipfel wir die Aussicht auf eine heurliche Sbens hatten. Der Temperatur nach ju schließen, welche mit der des Spatfrublinge in der Lombardei vergleichbar ift, muß die Erhabenheit über dem Meeresspiegel sehr bedeutend fein. Wir begegneten, wie haufig zus por, einer wie Lastthiere beladenen Truppe Judier beiderlei Gen schlechts, die nach dem Lakte einer Trommel marschirten, vielleicht um fich die Dubseligkeiten des Weges zu erleichtern. Die Entfert. nung vom Landsige Paters Caballeros bis San Jose ift fünf, die. von letterem bis zu dem von San Diego zwei Leguas.

Am 14ten brachen wir um halb sechs Uhr wieder auf, der Weg war Anfangs herrlich, ward aber immer übler. Unger fähr eine Stunde von Guatemala sieht man diese Stadt; mit ihren ganz meißen hadsern und herrlichen Kirchen gewährt sie

einen bochft angenehmen Anblid. Die liegt in einer Chene, wor auf man mehrere von Indiern bewohnte Derfer fieht. Der Aders ban 'hat teine große Portschritte gemacht. Jene Cbene, welche in Europa eine Appige Kultur barbieten wurde, zeigt in Gnatemala nur wenige Spuren bes Anbaus, und ber Boben erzeugt eine reiche ' Begetation, die aber meift aus unnugen Pflangen befteht.

Thompson verfolgte faft benfelben Weg auf seiner Beise von Santiago : de : Guatemala nach Jabel, an der Rufte des Golfo

Dulce. Er giebt folgendes Itinerar:

San Jose, elender Weiler	9	Leguas.
Omobita, Sacienda ber Genora Morales	6	
Guaffatoia, Bacienda des Don Mannel Morales	10	
Chimalapan, babsches Indier Dorf	10	•
Bacupa, Stadt von Spaniern und Deftigen bewohnt	7	
San Pablo, armes Indier Dorf	4	•
Bingin, besgleichen	3	
Gualan, beträchtlicher Meftigen Bleden	8	
Iguana, Meine Pacienda	4	
Encuentres; sehr kleines Indier Dorf	5	
Dies Keiner Beiler	6	•
Jabel, Geehafen, von einigen Indiern und Meftis		
zen bewohnt	4	

76 Leguas Ueberhaupt

von Santiago de Guatemala nach Jabel.

Auf Diefer Befchreibung bes Weges von Omoa nach Guates mala war dfter von indischen Dorfern und Rotten die Rede. Die Indierftamme bilden im Freistagte Gugtemala mehr als die Balfte ber Bevolferung. Die haben teinen gemeinschaftlichen Urforung. Ein großer Theil mag wohl ohne Zweifel von den Tulteea. Indietn herstammen, die nach Eroberung Mexitos ihre Berts fcaft auch auf ber jesigen guatemalischen Freiftaat ausbehnten. Indessen vor ihrer Eroberung war dieser Theil von Amerika von verschiedenen Mationen bewohnt; und wie die Enlièca ins mexitas nische Adnigreich kamen, fanden fie es von den Chichimeras befest. Satten alle Indier dieses Freistaates gleichen Ursprung, so warben fie alle ungefähr dieselbe Mandart sprechen; da aber im Gegentheil die Ingebornen jenes landes viele und verschiedene Sprachen reben, so kann man annehmen, daß sie von verschiedenen Rationen ab-Kammen. 3n den Provingen Guiche und Potonicapon, in einem Thelie von Guejaltenago und in der Stadt Rabinal branchen die Inwohner die Buiche : Sprachen; bas heißt, die der Tultecas. Guegnetenange, in einem Theile von Guegaltenange und in der Proden; und in keinem Reiche der neuen Welt hort man so viele und so perschiedene Mundarten als innerhalb Guatemala. Die bekannten Sprachen, und welche einen Namen haben, als die Guicha, Mani, Pipil, Zoque, Chol, Lenca, Mangu, a. m. belaufen sich auf sechsundzwanzig. Aber viele dieser Sprachen haben einige Analogie unter einander; und im Allgemeisnen sind sie sehr schwer zu lernen, wegen ihres harten, rauben Rehlsbauts und weil sich die Bedeutung andert, je nachdem ein Wort mehr ober minder hervorgehoben wird. (Compendium der Geschichte der Stadt Guatemala, von Domingo Juarras, im Jahr 1818)

Der Befehl Karls V., die Dominitaner sollten allen Indiern wanisch lebren, ward also nicht ganglich ausgeführt. Missionare maren bei den roben Indiern in der größten Lebensges fabr, und am meiften gelang es jenen noch badurch, daß fie einen Theil der Religionsgeheimniffe in Bers und Melodie einkleideten. Bor der Eroberung waren die Orte der Indier manchen der jest existirenden abnlich (sie beißen Pajunuco), worin die Saufer so gerfreut find, daß ein Ort von 500 gamilien nicht felten eine Legua einnimmt. Um mit größerer Leichtigfeit ju befehren und ju untere richten, sammelten die Dissonare die Ingebornen in Dorfer, welche nach fpanischer Art gebaut maren; im Mittelpuntt ftand bie Rirche, gegenüber ein vierectiger Plat mit einem Rapitel, Gefängniß und andern offentlichen Gebauden uud bann folgten bie vieredigen grad, linigten Bauserreiben. Doch waren viele Indier hunden Jahre nach ber Eroberung noch nicht befehrt, andere schwuren gegen 1725 ihren Glauben ab. Jest befennt fich der großere Theil jur fathos lischen Religion, ohne aber ihren Sinn zu verstehen. Sie find leichtglaubig und aberglaubisch. In bem Staate Sonduras an den Ufern des Fluffes Ulua eristirt ein 15 bis 20,000 Mann farter Indierstamm, Sicaques genannt, ftill und mit gastlicher Gefinnung, Die nehmen jeden gremden aufs herzlichfte auf; und menn biefe Luft bezeigen, unter ihnen inheimisch zu werden, fo geben fie ihnen eine Butte und verseben sie mit Ackergerathen; und verleiben sie nach einem Jahre, wenn fle fich gut benommen, in ihre Gemeinde ein, indem fie jedem eine ihrer Tochter gur Che geben.

Der auf diese Weise begünstigte Fremde sollte sich besonders in Acht nehmen, von den Missondren zu sprechen, welche sie als die hauptsächlichen Betreiber ihrer Unterjochung verabschenen. Auch in dem Staate Honduras wohnen die Mosquito. In dier, — roben Andlick, schmuzig und fast nackt. Das sind die unversohne lichen Feinde der Spanier, denen es nie gelang, jene zu untersochen.

Sie find ungastlich, und treiben einen unbedeutenden Sandel blog mit den Englandern, welchen sie das wenige aus Flussen und Misnen gesammelte Silber und Gold verkaufen. Man sieht einige ders selben in den Straßen von Wales (einer englischen Niederlassung), die, wie die Zigeuner bei und, von allen andern Inwohnern abges sondert leben, und sich von den Unreinlichkeiten und dem Answurf, den sie in den Straßen sinden, nahren. Einige wollen sie für Kansnibalen halten, so viel ist gewiß, daß sie noch Gohendiener sind.

Wenn wir die Unordnung, Enge, und den ganglichen Mangel an Bequemlichfeit in den Hausern der Ingebornen und ihren gegenswärtigen elenden Zustand betrachten, so kömmt es uns unglaublich vor, daß die Indier vor der Eroberung so prächtige Pallaste, so wohlgebgute Städte, so kunkvoll vertheidigte Bestungen und Castelle und andere Gedaude bloß jum Prunt gehabt haben sollen, wovon in vielen Historien die Rede ist und noch einige Spuren übrig sind. Der reichste Indier hat jest nur ein elendes Haus zur Wohnung, das gewöhnlich bloß ein Zimmer hat; und wenn ihre Hauser auch manchmal mehrere Gemächer enthalten, so ist doch keine sortlaufende Ordnung darin, und sie sind von einander gesondert; tros dem, das sie spanischen Muster immer vor Augen haben, ist keine Spur von Geschmack an ihren Wohnungen zu erkennen.

Die Indier bei Guatemala find noch in wildem Zuftande, fprechen die Ursprache und tragen feine andre Rleidung als ein Stud Beug um die Dufte. Dicht bedeckter ift bas weibliche Geschlecht, aber ihre Bronze, Farbe und groben 3dge find Gegenmittel gegen das Berführende einer solchen Rleidung. Eivilisieter find die In. dier der andern Provinzen, sie kleiden sich nach europäischer Art In der lettern Zeit haben die Indier und sprechen spanisch. mehr Muth gezeigt als jur Beit ber spanischen Eroberung. Ihre Dauptwaffe ift ber Gabel, und mehrere verfteben glinten gu ge-Mehrere unter den Stammen find mit Speeren bewaff. net und gelten fur geschickt im Pfeilschießen. Durch die jesige Con-Ritution haben fle volles Burgerrecht. Unter ben Spaniern maren fle gebruckt und in gezwungener Unwissenheit; tein Spanier burfte in ein indisches Dorf; Langen in ihren eignen Saufern war verbos ten; Reiten war ihnen in dem pferdereichen Lande unterfagt, weil Rriegeubungen ihnen fremd bleiben follten; und nothgezwungen mußten fle, für zwei Realen den Lag, unter ber Erde in den Bergwerten arbeiten.

Der Historiker Torquemada sagt, diese Indier hatten unter ihren Konigen Collegien und Seminare für Kinder und Erwachsene gehabt, unter der Aussicht von erprobten, klugen und geschickten Pers

fowen. Biewohl von diefen Schulen heutzutage teine Spur übrig ift, fo verwenden doch noch bei den Indiern die Eltern große Sorgfalt auf die Erziehung ihrer Kinder. Die Mutter saugt ihr Rind, bis es drei Jahr alt ift, nie vertrant fie es einer fremden Amme an; fie tragen es auf ben Ochuftern, in ein Stud Beng eing gewickelt, welches sie vor sich zusammen binden. Mit dieser Last waschen und reiben sie; und schaufeln das Kind durch diese Bemes gung. Man fcatt bie Rinber micht vor Bind, Regen, Conne und Broft; jur Biege bient ihnen ber barte Boben, ober bochftens ein Stied Zeng: Sobaid :bas Rind geben fann, betabet man es mit einer seinen Kraften angemessenen Laft, und zu fünf ober seche Jahr, wird es aufs Feld geführt, um Gras zu rupfen ober Solz zu same meln. In reiferem Alter unterrichtet ber Bater den Gobn im Jagen, Fifchen, ber Feldarbeit, bem Gebrauche von Bogen und Pfeil, Tangen und andern Fertigkeiten. Die Mutter lehren ihre Tochter veiben, Baumwolle und Pita fpinnen und allerlei Zeuge ju weben. Sie gewöhnen fich an zweis, dreimaliges Baden im Tage. find besorgt um die Ehre ihrer Tochter, und lassen fie nie einen Aus genblick aus ihren Augen.

Das leben ber Indier ist sehr ungemächlich; sie schlafen auf dem bloßen Boben, den Kopf in eine wollene Bedeckung gehült, die Buße der Luft ausgesett. Sie essen auf der Erde ohne Luch oder Serviette, und ihre Hanptnahrung ist Mais, sie essen zwar Rindassisch, Widdpret und Fleisch von andern Bergthieren, immer aber in geringer Menge und jedes Mal mit einer Lortilla, einem duna wen, auf einem Comal (Thonplatte) gebackenen und etwas gesalzenen Maiskuchen. Ihr Getränk ist Wasser und außerdem Chicha, eine Krank, der aus Mais, Kiepen u. a. m. bereitet wird; er ist suß und start. Die Indier haben besonders den Branntwein gern, den sie in Flaschen austaufen oder selbst aus Kleyen, oder Pamla, einer Art schlechten Zuckers, bereiten. In einigen Odrsern kostet eine Flasche Branntwein zwei Realen in andern vier. Die Regierung hat von zeher eine Laxe auf das Destilliren gelegt.

Statten fie einen Besuch ab, so halten sie lange Reben voller Wiederholungen; und wenn ihre Sohne sie bei dieser Gelegenheit begleiten, so beobachten diese das tiesste Stillschweigen. Geheimnisse bewahrt der Indier mit gräßter Treue und erleidet lieber den Tod, als daß er sie entdeckt. Weeden sie um etwas gestagt, so antworten sie nie bestimmt, sondern immer zweiselsweise und mit einem quizze et, das heißt vielleicht.*)

o) Die allgemeinfte Beschäftigung ber Indier ift Ackerban. Biele arbeiten in den Minen, andere beschäftigen fich mit ihren groben Was

450 Annalen; Jahmar 2831. '44.: !Staber und :Williebente.

Entepaltenango beston unehrete Schaufe in Uebanfing.: And ber Wolle bereiten fie Stoffe alleitet Art. Der gewöhnlichke barunter ift Seigh, melk eine Mischung von schwarzer und meißer Bolle, von den Indiern und anderem zu hatter: Arbeit gebrauchtem Bolle gur Kleidung benuft. Auch weben sie eine schlechtere Art Stoff, ber keum ben Ramen Zeug verdient, und zu mancheriei gebraucht wird. Der niedrigke Preis dieser Stuffe ift ein Real für die Bara (eine knappe englische Elle). Die Indier verfertigen auch Baume wollenzeug zu fidherem Preise als die erwähnten Geoffe, und das von muchen die indischen Frauen so wie die aumere Bolischasse in Stadten Gebrauch.

Sind die Indier in hinficht auf tonventionelle Romperfcona beit nicht mit den Europäern zu vergleichen, fo kommen boch viele benfelben an Starte gleich ober abertreffen fie, und find im Stande, eine Ladung von 200 engl. Pfund zu tragen. Auch leiften fie Krantheiten mehr Widerftanb als Europäer. Bon ben Indiern. welche in Berührung mit civilifirter Gefellschaft gebommen find, bas ben fich viele in Philosophie, Theologie, Burisprudenz und andern Wiffenschaften ausgezeichnet. 'In ber Proving Ricarngua mar ein Indier, ein Geiftlicher, (er ift noch nicht lange tobt) Dr. Ruig genannt, ein Gelehrter von nicht gewöhnlichem Schlage. Gewöhns lich machen fie in allen Studien, welche fie ergreifen, große gott febritte; besonders haben fie eine febr fliegende Oprache und pas triotische Gefinnungen. Sie waten die ersten, welche 1812 an dem Aufftande der Unabhängigkeit Theil nahmen; und in der erften tone flituirenden Bersammlung von Guatemala im Jahre 1823 nahmen drei indifche Deputirte ihren Sig, worunter zwei Beiftliche. Außerbem ward ein Indier jum Senator ermahlt und faß in ber Berfammlung bes Freistaats im ermabnten Jahre; auch ift nicht uns wahrscheinlich, daß in den erften Sigungen des Ropgreffes mehrere Indier als Deputitte erscheinen werben.

Unter der spanischen Hertschaft Kanden den Indiern wenig Schulen zu Gebote; und die, welche da waren, hatten wenig Bermodgen und eine elende Leitung; es wurde nichts als Castitisch kefen und schreiben darin gelernt. Gegenwärtig unter der konstitutionels ien Regierung nahmen die Schulen an Zahl und innerem Werthe zu, und kancaster's System sindet Eingang.

nufakturen. Die Regierung hat jest angeordnet, jedes Dorf solle einen Landbesig von einer Legua rings um sich herum besigen, die Bevölkerung solle sich mit Acerdau abgeben, und jeder könne für sich selbft arbeiten.

Rach ber Besamptung ber Opanier, welche die Geschichte der Eroberung schrieben, lebten in Guatemala allein, von der Antunst Don Pedra Alvarado's, dreißig verschiedene Indierstämme. Aber jest ift die Bevölkerung zu 700,000 armen, im Freistaate zerstreuten, Indiern herabgeschmolzen; die Spanier waren die Ausplünderer des Landes und die Zerstdrer seiner vielen Städte. Man braucht blog des Don Francisto Fuentes, Geschichtschreibers des Königzeiches Guatemala, Beschreibung der Stadt Utatlan, der früheren Resigdenz des Königs von Aniché, und bei weitem der glänzendsten von den Spaniern vorgefundenen Stadt, anzusühren.

Don Francisto de Fnentes schlug seinen Bohnort in Oniché auf, mit dem besondern Zwecke, Ruinen und etwaige Dandschriften um das Alter des Ortes zu befragen. Geinem Bericht zufolge nahm jene Sauptstadt fast die Lage ber jegigen Stadt Santa Erng bet Quicho ein, und es liefe fich vermuthen, lettere fei eine Borftabt von jener gewesen. Die war von einem Abgrund umgeben, der die Stelle eines Grabens vertrat, und es gab bloß zwei fehr enge Eine gånge nach der Stadt, die burch das Caftell Resguardo vertheibigt wurden; fie galt fur uneinnehmbar. 3m Mittelpuntte ber Saupts Radt ftand der tonigliche Pallaft, um dicfen die Baufer des Abeis; bas Bolf pflegte an ben außerften Enben ber Stadt ju mobnen, Die Gtragen waren sehr enge, und die Boltsmenge so fart, daß der Ronig aus ihr allein 72,000 Goldaten ben Spaniern entgegene Rellte. Es war eine bocht blubende Sauptftadt, und jum Schmude dienten ihr jahlreiche Prachtgebaude, in derem berühmtesten, dem Beminar, funfs ober fechstaufend Junglinge auf Roften bes tonige Uden Schapes genahrt, gefleibet und unterrichtet murben, und sechszig Direttoren und Lehrer angeftellt waren. Außer den Caftellen Atalaga und Resguar do, welche beide eine große Menge Bere, theibiger faßten, war ber große Alcajar ober Pallast des Königs von Aniché angerordentlich gerakmig und herrlich; ja er machte, Tere gnamaba gufolge, dem Pallafte Montejuma in Mexito und dem der Incas in Eugfo ben Bang ftreitig. Seine Borberseite maß von Oft nach Beft 376 geometr. Schrift, Die Seiten 728. Er war von buntfarbigen Steinen gebant, sierlich und prachtig in den Berhaltniffen, und war in fieben Abtheilungen gefondert; bie erfte for die Speertrager, Bogenschüpen und die tonigliche Garde überhaupt; Die zweite får Pringen und Bermandte des Konigs; die dritte fur den Ronig felbft, mit besonderen Bimmern fur den Morgen, Nachmittag und Abend. In einem diefer Zimmer ftand, unter vier Tragbims meln von gedern, der glanzende tonigliche Thron; in diesem Thèile des Dallaffes war auch der tonigliche Ochat, der Gerichtshof des

Menge Metall gegeben und fonnten mit geringen Unfosten wieber in Ibatigfeit gefest werden; denn es ift weiter nichts nothig, als . bie Erdmaffen, die in einige der unterirdischen Bege gefallen, ju Die benachbarten Indier geben nach . der Mine und tichten. sammeln Gilber, vertaufen es, ju vier ober funf Realen die Unge, ben Spaniern und diefe spetuliren damit. Mehrere gamilien ber Stadt Chiquimula und ber Umgegend ernten großen Bortheil ans biefem Bandel. Dan fann fich einen befferen Begriff vom Reiche thum der Mine machen, wenn man bemerkt, daß in dem vom Mangwarbein von Guatemala der Regierung abgelegten Bericht bewiesen wird, jeder Centner Erz gebe 17 Marc 6f Ungen Silber (Ein Marc ift 8 castilianische Ungen, deren 104 auf 100 Enge lische gehen).

Die Familie Zea kam im Jahr 1800 in den Besit dieser - Mine und bearbeitete fie mit aller Energie, die dem Bermogen von Privatpersonen möglich ift. Sie brachte Mineralogen und Berglente von Merito (400 Lequas bavon), wurde aber durch die Behler und. die Untreue derselben ruinirt, während sich die Handwerksleute bes reicherten. Jest gebort die Mine einer englischen Gefellschaft, und im Grubling 1826 follten bie Arbeiten angefangen werden.

Den 9ten Dai machten mir uns nach Simalapa auf. Der Weg ift flach und angenehm. Ungefahr eine halbe Stunde von Simalapa hielten wir an einer Butte inne, von Durft, hunger-und unerträglicher hise erschöpft. Wir handelten fehr untlug, funfgehn Grad von der Linie mitten am Lage und ohne Schatten an reifen. Bei Zacapa tamen wir über ben Fluß gleiches Namens, bald barauf über zwei andere kleine Fluffe. Die Entfernung pon Bacapa' nach Simalapa ift acht Leguas.

Den 10ten festen wir unfere Reise um funf Uhr Morgens fort. Der Beg war herrlich, aber die hite unerträglich. kamen burch Simalapa, bas aus einigen hundert- kleinen Sutten besteht. Unterwegs faben wir eine große Menge vor hunger fres pirte Pferde und Ruhe; die Weide war namlich durch Mangel an Regen gang verfengt. Einige Ananas, die wir von einer Gefellcaft von Indiern tauften, fartten uns ein wenig. Um neun Ubr Morgens erreichten wie Gobecas, und fanden dort vortreffliche Bitronen. Simalapa ift vier Leguas von Sobecas.

Den 11ten verließen wir um halb brei Uhr Morgens Gnafas tojas; hier ift eine Basserleitung und ein großer voller Fischehale Dieser Ort hat ein besseres Aussehen als Simalapa, und man fieht einige feinerne Sauser barin. Um gehn Uhr Morgens hielten wir ju Incontto, einem Plage von nicht mehr als zwei Saufern.

Unterwegs setten wir manchmal übet Bergwasser. Die Straße laufd unveränderlich unten in den Thälern oder an den Seiten der mit. Gestrauch bedeckten Berge. Hier ist Schatten, seisches Eras und mildere Temperatur. Die Entsernung von Sobecas nach Income tro ist sechs Leguas. Um drei Uhr Nachmittags verließen wir Inscontro und hielten, eine Leguas weiter, bei einem Hause Namens. Roncadilla, da man bis Omoita kein anderes Haus triffs.

Den 12ten machten wir uns Morgens um sieben Uhr auf und kamen durch waldige Thaler, bann bergauf und über mehrere Hagel, und erreichten Montegrande, wo wir zwerst einige Zuckerspstanzungen und gute Hauser sahen. Wie wir aufwärts reisten, ward die Temperatur immer gemäßigter. Es ist bemerkenswerth, daß in diesem Theile einige Monate im Jahr das Wetter kahl ist, weswegen auch das Bolt im Stande ist, Cocheniste zu banen. Wir sahen an erwachsenen Personen ungeheuee Kröpfe und am jüngern Theile der Bevölkerung große Baüche. Noncadilla ist vier Leguas von Montegrande.

Um zwei Uhr. Nachmittags reisten wir ab, und kamen um sechs Uhr Abends nach dem Landsitze von Pater Caballeros. Der Weg ist vortrefflich, die Zuckerpflanzungen sehr haufig. Bon Monstegrande bis zu jenem Landsitze ist fünf Leguas Wegs.

Den 13ten brachen wir um funf Uhr. Morgens auf. Der Weg ift febr enge und am Rande eines Abgrundes, nahe bei einem feit einiger Zeit ausgebrannten Bulfane, von bem viele Flaschen. warmen Schwefelmassers herabstromen und sich zusammen vereinigt in den langs der Geite des Bultans ftromenden ging Aqua Casliente ergießen. Um zehn Uhr des Morgens eireichten wie den Landst Gan Jose's, mo die Luft vortrefflich gefund und tubi ift. Auf dem Wege dahin erstiegen wir einen hohen Berg, von deffen. Gipfel wir die Aussicht auf eine heurliche Sbene hatten. Der: Temperatur nach ju schlichen, welche mit ber bes Spatfruhlinge in der Lombardei vergleichbar ist, muß die Erhabenheit über dem Meeresspiegel sehr bedeutend sein. Wir begegneten, wie haufig zus vor, einer wie Lasthiere beladenen Truppe Indier beiderlei Ges. schlechts, die nach dem Satte einer Trommel marschirten, vielleicht um sich die Dubseligkeiten des Weges zu erleichtern. Die Entferenung vom Landsige Paters Caballeros bis San Jose ift fünf, die. von letterem bis zu dem von San Diego zwei Leguas.

Am 14ten brachen wir um halb sechs Uhr wieder auf, der Weg war Anfangs herrlich, ward aber immer übler. Unger sibt eine Stunde von Guatemala sieht man diese Stadt; mit ihren ganz meißen Sausern und herrlichen Kirchen gewährt sie

anf man mehrere von Indiern bewohnte Derfer fieht. Der Ackers ban 'hat keine große Fortschritte gemacht. Jene Ebene, welche in Europa eine Appige Kultur barbirten wurde, zeigt in Guatemala unt wenige Spuren bes Anbans, und der Boden erzeugt eine reiche Begetation, die aber meist aus unnühen Pflanzen besteht.

Thompson verfolgte fast denselben Weg auf seiner Reise von Santiago : de : Guatemala nach Jabel, an der Ruste des Golfo

Dulce. Er giebt folgendes Itinerar:

San Jose, elender Weiler	9	leguas.
Omobita, Pacienda ber Genora Morales	6	
Guafatoia, Sacienda des Don Manuel Morales	10	
Chimalapan, babsches Indier Dorf	10	•
Bacepa, Stadt von Spaniern und Meftigen bewohnt	7	
San Pablo, armes Indier Dorf	4	
Bingin, besgleichen	3	
Gualan, beträchtlicher Meftigen Bleden	8	•
Iguana, Ceine Sacienda	4	
Encuentros, sehr kleines Indier Dorf	5	
Mico kleiner Beiler	6	•
Babel, Geehafen, von einigen Indiern und Meftis		•
gen bewohnt	4	
Ueberhaupt	76	Leguas

von Santiego be Guatemala nach Jabel.

Auf dieser Beschreibung des Weges von Omoa nach Guates mala war dfter von indischen Dorfern und Rotten die Rebe. Die Indierftamme bilden im Freiftaate Guatemala mehr als die Balfte ber Bevollerung. Die haben teinen gemeinschaftlichen Urs fprung. Ein großer Theil mag mohl ohne Zweifel von den Tule teea. Indiern berftammen, die nach Eroberung Mexitos ibre Berts schaft auch auf der jegigen guatemalischen Freistaat ausbehnten. Indessen vor ihrer Eroberung war dieser Theil von Amerika von verschiedenen Rationen bewohnt; und wie die Inlièca ins mexicae nifche Sonigreich kamen, fanden fie es von den Chichimeras beset. Batten alle Indier dieses Freistaates gleichen Ursprung, so wurden fle alle unaefahr dieselbe Mandart sprechen; ba aber im Gegentheil Die Ingebornen jenes Landes viele und verschiebene Sprachen reben, so kann man annehmen, bag sie von verschiebenen Rationen abs fammen. In den Provingen Guiche und Potonicapon, in einem Thefte von Guejaltenago und in ber Stadt Rabinal brauchen Die Inwohner die Guiché Bprachen; das heißt, die der Tultecak In Guegnetenange, in einem Theile von Gnegaltenange und in der Prowies Peronusto wird die Manis oder Pocomani, Sprache gesprachen; und in keinem Reiche der neuen Welt hort man so viele und so perschiedene Mundarten als innerhalb Guatemala. Die bekannten Sprachen, und welche einen Namen haben, als die Guicha, Mani, Pipil, Zoque, Chol, Lenca, Manau, a. m. belausen sich auf sechsundzwanzig. Aber viele dieser Sprachen haben einige Analogie unter einander; und im Allgemeisnen sind sie sehr schwer zu lernen, wegen ihres harten, rauben Rehlsbauts und weil sich die Bedeutung andert, je nachdem ein Wort mehr oder minder hervorgehoben wird. (Compendium der Geschichte der Stadt Guatemala, von Domingo Juarras, im Jahr 1818)

Der Befehl Karls V., die Dominitaner sollten allen Indiern spanisch lehren, ward also nicht ganglich ausgeführt. Missionare maren bei den roben Indiern in der größten Lebensges fabr, und am meisten gelang es jenen noch badurch, baß sie einen Theil der Religionsgeheimniffe in Bers und Melodie einkleideten. Bor der Eroberung waren die Orte der Indier manden der jest eriftirenden abnlich (fie beißen Pajunuco), worin die Saufer fo gerfreut find, daß ein Ort von 500 Familien nicht felten eine Legua einnimmt. Um mit größerer Leichtigfeit ju befehren und ju unters richten, sammelten die Missionare die Ingebornen in Dorfer, welche nach fpanischer Art gebaut maren; im Mittelpuntt ftand bie Rirche, gegenüber ein viereciger Plat mit einem Rapitel, Gefängniß und andern dffentlichen Gebauden uud dann folgten die vierectigen grad, Unigten hauserreihen. Doch maren viele Indier hundert Jahre nach ber Eroberung noch nicht befehrt, andere schwuren gegen 1725 ihren Glauben ab. Jest befennt fich der großere Theil jur fathos Uschen Religion, ohne aber ihren Ginn zu verstehen. leichtglandig und aberglaubisch. In dem Staate Honduras an den Ufern des Fluffes Ulua existirt ein 15 bis 20,000 Mann farter In-Dierstamm, Sicaques genannt, ftill und mit gastlicher Gesinnung. Sie nehmen jeden gremden aufs herzlichfte auf; und menn biefe Luft bezeigen, unter ihnen inheimisch zu werden, so geben fie ihnen eine Butte und verseben sie mit Ackergerathen; und verleiben sie nach einem Jahre, wenn fie fich gut benommen, in ihre Gemeinde ein, indem fie jedem eine ihrer Tochter gur Che geben.

Der auf diese Beise begünstigte Fremde sollte sich besonders in Acht nehmen, von den Missionaren zu sprechen, welche sie als die hauptsächlichen Betreiber ihrer Unterjochung verabschenen. Auch in dem Staate Honduras wohnen die Mosquito. In dier, — roben Anblick, schmuzig und fast nackt. Das sind die unverschinglichen Feinde der Spanier, denen es nie gelang, jene zu untersochen.

Sie find ungaftlich, und treiben einen unbedeutenden Pandel blog mit den Englandern, welchen fie das wenige aus Fluffen und Misnen gesammelte Silber und Gold verlaufen. Man fieht einige ders selben in den Straßen von Wales (einer englischen Niederlaffung), die, wie die Zigeuner bei und, von allen andern Inwohnern abges sondert leben, und sich von den Unreinlichkeiten und dem Answurf, den sie in den Straßen sinden, nahren. Einige wollen sie für Kanswisalen halten, so viel ift gewiß, daß sie noch Gohendiener sind.

Wenn wir die Unordnung, Enge, und ben ganglichen Mangel an Bequemlichfeit in den Hausern der Ingebornen und ihren gegenswärtigen elenden Zustand betrachten, so kömmt es uns unglaublich vor, daß die Indier vor der Eroberung so prächtige Pallaste, so wohlgebgute Städte, so kunstvoll vertheidigte Bestungen und Castelle und andere Gedaude bloß jum Prunk gehabt haben sollen, wovon in vielen Historien die Nede ist und noch einige Spuren übrig sind. Der reichste Indier hat seht nur ein elendes Haus zur Wohnung, das gewöhnlich bloß ein Zimmer hat; und wenn ihre Hauser auch manchmal mehrere Gemächer enthalten, so ist doch keine fortlaufende Ordnung darin, und sie sind von einander gesondert; trot dem, daß sie spanischen Muster immer vor Augen haben, ist keine Spur von Geschmack an ihren Wohnungen zu erkennen.

Die Indier bei Guatemala find noch in wildem Zustande, fprechen die Ursprache und tragen feine andre Rleidung als ein Stud Beug um die Dufte. Dicht bedeckter ift das weibliche Gefchlecht, aber ihre Bronze, Farbe und groben 3dge find Gegenmittel gegen das Berführende einer solchen Rleidung. Eivilifieter find die In. dier der andern Provinzen, fle kleiden fich nach europäischer Art In der lettern Zeit haben die Indier sprechen spanisch. mehr Muth gezeigt als jur Beit ber spanischen Eroberung. Dauptwaffe ift ber Gabel, und mehrere verfteben Flinten gu ges brauchen. Mehrere unter ben Stammen find mit Speeren bewaffe net und gelten für geschickt im Pfeilschießen. Durch die jegige Conftitution haben fle volles Burgerrecht. Unter ben Spaniern maren fle gebruckt und in gezwungener Unwiffenbeit; tein Spanier burfte in ein indisches Dorf; Langen in ihren eignen Saufern mar verbos ten; Reiten mar ihnen in dem pferdereichen Lande unterfagt, weit Rriegeubungen ihnen fremd bleiben follten; und nothgezwungen mußten fie, für zwei Rrafen den Lag, unter ber Erde in ben Bergwerten arbeiten.

Der Historiker Torquemada sagt, diese Indier hatten unter ihren Konigen Collegien und Seminare für Kinder und Erwachsene gehabt, unter der Aussicht von erprobten, klugen und geschickten Pers

fouen. Biewohl von diefen Schulen-heutzutage feine Spny fibrig ift, fo verwenden doch nuch. bei den Indiern die Eltern große Gorgfalt auf die Erziehung ihrer Kinder. Die Mutter sangt ihr Rind, bis es drei Jahr als ist, nie vertrant sie es einer fremden Amme an; fie tragen es auf ben Schultern, in ein Stud Beng eing gewickelt, welches sie vor sich zusammen binden. Mit dieser Last waschen und reiben sie; und schauseln das Kind durch diese Bemes gung. Man fount bie Rinder wicht vor Bind, Regen, Sonne und Broft; jur Biege bient ihnen ber berte Boben, ober bochftens ein Stud Zeug. Sobald : bas. Rind gehen fann, betabet man es mit einer seinen Kräften angemessenen Laft, und zu fünf oder seche Jahr. wird es aufe Feld geführt, um Gras zu rupfen ober Solz zu same mein. In reiferem Alter unterrichtet ber Bater ben Gobn im Jas gen, Fifchen, ber Felbarbeit, bem Gebrauche von Bogen und Pfeil, Langen und anbern Fertigkeiten. Die Mutter lehren ihre Tochter reiben, Baumwolle und Dita frinnen und allerlei Beuge ju weben. Sie gewöhnen fich an zweis, dreimaliges Baben im Lage. Sie find beforgt um die Ehre ihrer Cochter, und laffen fie nie einen Aus genblick aus ihren Augen.

Das letten ber Indier ist sehr ungemächlich; sie schlafen auf dem bloßen Boben, den Kopf in eine wollene Bedeckung gehüllt, die Zuße der Luft ausgesett. Sie essen auf der Erde ohne Tuch oder Serviette, und ihre Hauptnahrung ist Mais, sie essen zwar Rindzseisch, Wildhret und Pleisch von andern Bergthieren, immer aber in geringer Menge und jedes Mal mit einer Tortilla, einem dunz nen, auf einem Comal (Thonplatte) gebackenen und einas gesassenen Maistucken. Ihr Getränk ist Wasser und außerdem Chicha, eine Krank, der aus Mais, Kiepen u. a. m. bereitet wird; er ist suß und start. Die Indier haben besonders den Branntwein gern, den sie in Flaschen austausen oder selbst aus Rlepen, oder Pamla, einer Art schlechten Zuckers, bereiten. In einigen Odrsern kostet eine Flasche Branntwein zwei Realen in andern vier. Die Regierung hat von zeher eine Taxe auf das Destilliren gelegt.

Statten fle einen Besuch ab, so halten sie lange Reben voller Wiederholungen; und wenn ihre Sohne sie bei dieser Gelegenheit begleiten, so beobachten diese das tiesste Stillschweigen. Geheimnisse bewahrt der Indier mit grüßter Treue und erleidet lieber den Tod, als daß er sie entdeckt. Werden sie um etwas gefragt, so antworten sie nie bestimmt, sondern immer zweiselsweise und mit einem quiens si, das heißt vielletcht. *)

^{•)} Die allgemeinfte Beschäftigung der Indier ift Acethan. Biele arbeiten in den Minen, andere beschäftigen fich mit ihren groben Ras

Guegaltenango besten unehrere Schaufe in Uebachas. And ber Wolle bereiten sie Stoffe allerlei Art. Der gewöhnlichste barunten ift Serga, melk eine Mischung von schwarzer und weißer Wolle, von den Indiern und anderem zu hatter: Arbeit gebrauchtem Bolte zur Kleidung benust. Auch weben sie eine schlechtere Art Stoff, ber kaum den Ramen Zeug verdient, und zu mancheriei gebrauche wird. Der niedrigke Preis dieser Stoffe ift ein Real für die Bara seine knappe englische Elle). Die Indier verfertigen auch Baumer wollenzeug zu höherem Preise als die erwähnten Stoffe, und das von muchen die indischen Frauen so wie die äumere Boltstlasse in den Städten Gebrauch.

Sind die Indier in Binficht auf tonventionelle Rarperfchons heit nicht mit ben Europäern ju vergleichen, fo tommen boch niele benfelben an Starte gleich ober abertreffen fie, und find im Stande, eine Ladung von 200 engl. Phind gu tragen. Unch leiften fie Krantheiten mehr Widerftanb als Europäer. Bon ben Indienn, welche in Beruhrung mit civilifitter Gefellichaft getommen find, bas ben sich viele in Philosophie, Theologie, Jurisprudenz und andern Biffenschaften ausgezeichnet. In ber Proving Micargua mar ein Indier, ein Geiftlicher, (er ift noch nicht lange tobt) Dr. Ruig genannt, ein Gelehrter von nicht gewöhnlichem Schlage. Gewöhne lich machen fie in allen Studien, welche fie ergreifen, große gorte fibritte; besonders haben fie eine febr fliegende Oprache und pas triotische Gesinnungen. Sie waren die ersten, welche 1812 an dem Aufftande der Unabhängigkeit Theil nahmen; und in der erften tome flituirenden Bersammlung von Guatemala im Jahre 1823 nahmen drei indifche Deputirte ihren Sig, worunter zwei Geiftliche. Außerbem ward ein Indier jum Genator ermablt und faß in ber Berfamminng des Freistaats im ermahnten Jahre; auch ift nicht une wahrscheinlich, daß in den erften Sigungen des Ropgresses mehrece Andier ale Deputitte erscheinen werben.

Unter der spanischen Herischaft ftanden den Indiern wenig Schulen zu Gebote; und die, welche da waren, halten wenig Bers woden und eine elende Leitung; es wurde nichts als Cafitisch tesen und schreiben darin gelernt. Gegenwärtig unter der konstitutioneise ien Regierung nahmen die Schulen an Zahl und innerem Werthe zu, und kancaster's Spstem sindet Eingang.

nufalturen. Die Regierung hat jest angeordnet, jedes Dorf solle einen Sandbefig von einer Legua rings um sich herum besigen, die Bevölkerung solle sich mit Acerbau abgeben, und jeder konne fich sich sebetten.

Rach der Behauptung der Spanier, welche die Geschichte der Eroberung scheiden, lebten in Guatemala allein, vor der Ankunst Don Pedra Alvarado's, dreißig verschiedene Indierstämme. Aber sept ist die Bevölkerung zu 700,000 armen, im Freistaate zerstreuten, Indiern herabgeschmolzen; die Spanier waren die Auspländerer des Landes und die Zerstörer seiner nielen Städte. Man braucht biog des Don Francisko Fuentes, Geschichtschreibers des Königzeiches Guatemala, Beschreibung der Stadt Utatlan, der früheren Resigdenz des Königs von Quiché, und dei weitem der glänzendsten von den Spaniern vorgesundenen Stadt, anzusühren.

Don Francisto de Fuentes Schlug seinen Wohnort in Ouicha auf, mit dem besondern 3mede, Ruinen und etwaige Dandschriften um das After des Ortes zu befragen. Seinem Bericht zufolge nahm jene Sauptstadt faft die Lage ber jegigen Stadt Santa Erng bet Quiché ein, und es liefe sich vermuthen, lettere fei eine Borftabt von jener gewesen. Die war von einem Abgrund umgeben, ber bie Stelle eines Grabens vertrat, und es gab bloß zwei febr enge Eine gange nach ber Stadt, bie burch bas Caffell Resguardo vertheibigt wurden; fie galt fur uneinnehmbar. 3m Mittelpunkte ber Saupte Radt ftand ber tonigliche Pallaft, um. bicfen die Baufer bes Abeis; bas Bolt pflegte an ben außerften Enden ber Stadt ju mobnen, Die Geragen waren febr enge, und die Boltsmenge fo ftart, daß der Ronig aus ihr allein 72,000 Soldaten ben Spaniern entgegene Rellte. Es war eine bocht blubende hauptftadt, und jum Schmude dienten ihr zahlreiche Prachtgebaude, in derem berühmtesten, dem Seminar, funfe ober sechstausend Junglinge auf Roften bes tonige Uchen Schapes genahrt, gefleibet und unterrichtet wurden, und fechszig Direttoren und Lehrer angeftellt maren. Außer ben Caftellen Atalaga und Resguar do, melde beide eine große Menge Bers, theibiger fasten, mar ber große Micajar ober Pallaft des Konigs von Onico angerordentlich geraumig und herrlich; ja er machte, Tere quamaba zufolge, bem Pallafte Montejuma in Mexito und dem ber Incas in Euglo ben Bang freitig. Seine Borberfeite mas von Oft nach Weft 376 geometr. Schritt, die Seiten 728. Er war von buntfarbigen Steinen gebaut, gierlich und prachtig in den Berhaltniffen, und war in fieben Abtheilungen gesondert; die erfte far die Speettrager, Bogenschüpen und die tonigliche Garde überhaupt; die zweite får Pringen und Bermandte des Königs; die dritte får den Ronig felbft, mit besonderen Bimmern fur den Morgen, Dachmittag und Abend. In einem diefer Bimmer ftand, unter vier Tragbimmeln von Zebern, der glanzende konigliche Thron; in diesem Thèile bes Dallaftes war auch ber tonigliche Ochat, ber Gerichtshof bes Woltes, die Rüftsammer, die Garten, Käfige für Wögel und wilde Thiere, und Geschäftsstuben mancherlei Art. Die vierte und fünste Abtheilung war erstaunlich groß, hier war der Pallast der Königins wen und königlichen Concubinen; dreißig Frauen-wurden hierin als Königinnen behandelt, es waren Garten, Bader und Plaze für die Wögel darin, welche die dort gebrauchten Federn liefern. An lettere stief die sechste Abtheilung, worin die Prinzessinnen königlichen Gestättes erzogen wurden.

Gobendienst, Achnsichkeit von Farbe und Sestalt, und Rlein, mathigkeit des Bolles ungerechnet, mochten schon Harem, Biciweiber rei, Baber, Enge der Straffen u. a. m. der Annahme einer Abstams mung der Amerikaner von Affen Gewicht verleihen.

Bor der Eroberung waren viele fast eben so wichtige Städte im Königreiche Quiche und in den andern indischen Ländern; so wie Telahu, Chem'aquena, Patinamit, die berühmte Stadt Atitlan und die Bestung Mizco; aber davon sind nur noch etriche ungewisse Spuren übrig.

Für so viel Zersterung haben die Spanier hier und da, und nicht selten auf den Trummern der alten, einige neue Städte get geündet, die weder durch schone Bauart noch durch große Bolksmenge bemerkenswerth sind. Herrliches und Großes ward von den Spaniern vorgefunden; Säsliches und Gemeines haben sie auf die Trummer von jenem hingestellt. Die von den Rastiliern gegeünderten Städte sind größtentheils einem Heiligen geweiht; das dewahrt aber die Inwohner nicht vor unwandelbarer Armuth und Unswissendeit. Freilich mussen wir davon Guatemala ausnehmen. Richt nur durch seine Bauart, sondern auch als Pauptstadt des neuen Freistaates verdient es eine besondere Erwähnung.

Guatemala, Residenz der Könige der Nachiqueles, ist so ganz und gar verschwunden, daß die spanischen Geschichtschreiber noch nicht über den Fleck, wo es stand, einig sind. Die zweite so genannte Stadt ward vom Adelantado ") Alvarado im Jahr 1524 zwischen zwei Bulkanen als eine zeitliche Niederlassung angelegt, bis er ane angemessenere Lage auswählen könnte: da er aber keine solche fand, so beschlossen die Inwohner, sich daselbst vest niederzulassen, und rücken nur ein wenig nach Osten an den Fuß des Bulkans Bolse an de Agua, einer sehr fruchtbaren lieblichen Gegend wit zieme

^{*)} Dies altspanische Wort bezeichnet bie militarische und politische Resentschaft einer Granzprovinz — Praelectus, Praeses, alfo eine Art Markgraf.

tich tabler Temperatur, gesunder Luft und einem mit frischem, aus träglichem Wasser wohlversehenen Boden. An dieser Stelle grand dete der Eroberer Alvarado die Stadt den 22sten November 1527, und bald darauf war sie voll von dem Peuschreckenschwarm, welcher damals dem spanischen Heere folgte, mit andern Worten, von Doer minisanern, Franzistanern, La Mercedmonchen, Eremiten Unser Lies den Frau, Bettelmonchen, den Eremiten des wahren Kreuzes und der ganzen übrigen Sippschast. Aber die Stadt gedieh nur lange sam, sie wurde in der Nacht vom 11ten September 1541 durch einen surchtbaren Wasserguß aus dem Bulkane, sammt Baumen, Hausen und Inwohnern überschwemmt und verheert; und nach diesem Unse gluck wurde die Stadt (Ciadad Vieja) an der vermutheten Stelle des alten Guatemala (Antigua Guatemala) wieder aufgebant.

Dies britte Guatemala ward in einem lieblichen Thale gegrune det, umgeben von Waldung und immergrunenden Sugeln, mit ges mäßigter Temperatur und ewigem Frühling gesegnet. In der Kasthedraltirche dieses Guatemala's wurden die sterblichen Reste des Abelantado Alvarado begraben. Diese Stadt mimmelte auch von Ominifanern, Franzisfanern und La Mercedmönchen, und nicht weniger von Jesuiten, enthielt zehn Monasterien von Ordensgeiste lichen und fünf Nonnentlöster, so wie auch ein Kloster vom La Conception: Orden, dessen Nonnen, Novigen und Dienerschaft zusammen über ein Tausend betragen haben sollen. Aber die Stadt ward durch hausige Erdbeben heimgesucht, bis endlich nach der Berawüstung, die ein Erdstoß im Jahre 1773 anrichtete, die Inwohner, um weiter von dem Bultan entfernt zu sein, das Thal Mirto zum künstigen Ausenthalte wählten, und 1776 war hier das neue Guästemala ausgebaut.

Reus Guatemala, die Hauptstadt des Freistaates, Jiegt, auf einer geraumigen Sbene, welche funf Leguas im Durchmosser hat, von mehreren Fluschen und bedeutenden Seen bewässert und befruchtet wird, unter einem lachenden himmel und im Genusse eines gunstigen Klima's, und zwar in dem Maße, daß das ganze Jahr hindurch Bollen: oder Seidenzeug ohne Unterschied getragen werden kann.

Die Ebene, auf welcher die alte und neue Stadt Gnatemala liegen, erhebt sich ungefähr 1800 Fuß über das Niveau des Oceans. Die benachbarten Berge sind 15000 Fuß hoch und stehen demnach 18200 F. über dem Horizont der Ebene, demnach fast eben so hoch als der Montblanc über dem Chamouny Thal, oder drei Mal hoher als die Schneekoppe des schlesisch, böhmischen Gränzgebirgs über der Terrasse von Pirschberg. Der Wechsel der Temperatur

groß. Thompson führt an, daß die mittlere Tagestemperatur vom isten Januar bis zum isten Juli 19° R. betrage, die mittlere Racht temperatur 14°; in den Sommermonaten sind diese Media um 4° größer. Dies ist immerhin als eine gemäßigte Barme zu betrachten in Hinsicht auf die Lage Guatemala's innerhalb der Wendekreise in 14° 28' nördlicher Breite. Das Klima von Belize, in der Provinz Hondures ist dagegen außerordentlich heiß. Das sahrenheitsche Thermormeter steht daselbst im Mond Juli bei Tag und bei Nacht bestänz die auf 95°, das ist 28° nach der reaumürschen Stale.

Die Strafen ber Stadt find gerade, ziemlich lang und meift gepflaftert; in der Mitte ift der Rinnftein, in welchem ein Bachlein flaren Baffers fließt, und beffen Ranber mit Rafen betleibet find. Diefer Umftand giebt, wie Thompson glaubt, ber Stadt einen Aus Arich, als fei fie maft; allein wir benten, daß er die wenigen Bebaelichkeiten vermehre, beren die Bewohner einer Tropenftadt genies fen, und dazu beitrage, Die beiße brudenbe Luft ihrer Strafen und Plate ju erfrischen. Die Saufer find zwar aus Furcht vor Erbe beben niedrig gebaut, felten über 18 bis 20 guß und nur ein Stoch wert boch, alle von Quabern, aber nichts besto weniger beguem, haben ein nettes Aussehen, und es flogen Garten baran. Dauptplat ift vierectig, jebe Seite mißt 150 Darbs, er ift gut gepflaftert und bat ringsum Saulengange. Auf ber einen Seite ftebt bie Rathebraltirche, ein italischer Runftler hat fie in regelrechtem und prachtigem Style gebaut. Ihr jur Seite fieht ber ergbifcofe liche Pallaft, auf ber andern eines ber Seminarien. Der Ratbebralfirche gegenüber fieht ber Regierungspallaft, daneben ber Gerichts hof, und in der Mitte des Plates spielt ein artiger Springbrunnen. Die Rirchen von Guatemala find alle ichon und zierlich gebaut, besonders zieht aber ein herrliches steinernes Amphitheater die Aufmertfamteit auf fich, bas jur barbarifden Beluftigung ber Stierbebe bestimmt ift, und wo manchmal Gefechte zwischen Liegertagen und Stieren jur Schan gegeben murben. Es ift bafeibft ein ichones Universitätgebaube, mo Jurisprudenz, Theologie, Medizin, Mathe: matit und Maturgeschichte vorgetragen werden; baju gebort eine fleine Bibliothef und ein anatomisches Duseum mit mehreren merk würdigen Bache: Proparaten. Außerdem befist die Stadt eine Mas demie der schonen Runfte, eine zierlich gebaute Dunge, deren Das schincrie aber sehr mangelhaft ift. Diesem Fehler abzuhelfen, bat die Regierung vor turgem einer Person, die jest in London ift, auf getragen, eine von Bolton's Maschinen ju taufen. Diese Dange war immer in Thatigkeit, und daraus ging 1824 die neue Golds und Gilbermungen hervor., waranf die neuen Bappen des Preisingtes geprägt find; auf der einen Seite ein Baum wit dem Motto; Libro freson y konndo, und auf der andern eine aufgehende Sonne, welche funf Berge beleuchtet, finnbildlich für die fünf verz bündeten Staaten.

Nach der Zählung, die auf Befehl Senor's Del Balle, währ dend er Präsident des Freistaats war, angestellt wurde, enthält Guas temala mehr als 40,000 Seelen. Thompson giebt ihr dagegen, wie wir oben sahen, 50,000.

Die Stadt liegt nenn spanische Meiten vom alten Guatemala, an achtzig sudwärts von der See, sechs und zwanzig vom fillen Meer, und vierhundert von der Stadt Mexiko.

Der Foberaltongreß und der Senat üben zusammen die gesetzt gebende Kraft aus; sie versammeln sich in zwei verschiedenen Sallen, auf dem Plate der alten Universität. In der ersten Nationals versammlung saßen mehr als achtzig Deputirte. Jest zählt der Kongreß nur 46 Repräsentanten, und der Senat besieht aus zehn Mitgliedern. Diese geringe Anzahl steht der Entwicklung von Bestedsamkeit im Wege.

Einer der ersten Afte der konstitutrenden Bersammlung war die Abschaffung der Stlaverei durch das Detret vom 17ten April 1834. Der dreizehnte Artikel der Konstitution lautet: "Jedermann im Freistaat ist frei; und keiner, der seine Zuslucht zu ihren Gestehen nimmt, soll Stlave sein; auch soll Niemand zu den Burgern gezählt werden, wer Stlavenhandel treibt. Bor einigen Jahren har ben sich hundert Stlaven, welche englische Kolonisten zu Belize gez hörten, in den Freistaat gestächtet, und man hat lieber Ersah für zene gegeben, als daß man sie ausgeliefert hätte.

Was den b ffentlichen Unterricht betrifft, so hatte die spanische Regierung eine Lade gelassen, die aber die Bundes Regierung nach allen Rraften auszusüllen sich bestrebt. Es war Sorge angewendet, jeden Strahl der Anflärung vom Bolte abzus halten. Während in den Elementarschulen die Zeit mit hersagen von Gebeten verstrich, stritt man in den Collegien über theologische und metaphysische Sähe. Es sind jeht in der Stadt Gnatemala zehn Schulen, worin gegen 700 junge Leute im Lesen und Schreisben unterrichtet werden. Die Regierung hat ihrem Gesandten bei den Bereinigten Staaten von N. A. ausgetragen, einen Lehrer zu verschaffen, der das Spstem des gegenseitigen Unterrichts in den Freistaat verzpflanze und barin allgemein mache, hat zugleich selbst eine zu Merito erschienene Flugschrift, worin die neue Methode erklärt war, in den Provinzen-verbreitet, und einen Ausschuß, zur Lieberschung der

Worschläge von Fourcrop, Condorcet und Talleprand über diffentliche Erziehung, erwählt.

Zwei Lehrstähle får Mathematit, ein Lehrstuhl får Botanik und Landbau, einer für Chemis und einer far Baufunft find auf Rosten der Regierung bei der Universität errichtet worden. allen Provinzen find junge Leute bingebracht, die in Landdau und Botanif unterrichtet werben follen; und feche Schwarze von Omoa und Trupillo werben auf Kosten ber Regierung erzogen. Unbere Berbefferungen follen vorgenommen werben, fobald es nur gewiffe hinderniffe ersauben: eines diefer hindernisse ift der Mangel an Lebrern.

Die Cochenille-Bucht erhält große Aufmunterung durch die Obrigfeit; fie theilt Flugschriften über die beste Methode derselben, wie auch gedruckte Bersuche über das Aufziehen von Cocos und Indigo aus. Letterer Artifel, ber in ben letten Jahren febr gefallen mar, ift 1824 gu einem feit vielen Jahren beispiellosen Preise gestiegen und sein Anbau eifriger wie je getrieben. Die Cochenifie Rucht macht große Fortschritte, und bald wird dies Erzeugnif eine ber Sauptquellen des Mationalreichthum fein. *) Man erhielt die Codenille erft feit ungefähr sechszehn Jahren aus Mexito. Anfange brachte fie menig ein; im Jahre 1825 erndtete man außererdentlich reichlich, was sich mit jedem Jahre bedeutend vermehrt bat. Micaragua verschifft einen Theil feines Cacao über ben atlans tischen Ocean und seine Baumwolle auf beiden Meeren. Theil ber Industrie hat aber seit ber Revolution start gelitten und ift beinahe auf die Consumtion des Landes beschränkt worben, woran die in so bedeutender Menge und ju so fehr niedrigen Preisen von England aus eingeführten baumwollenen Baaren die Urfache find.

Bei der Reichhaltigkeit an allen den Ackerbau beginftigenden Berbaltniffen mangelt es nur an der Gabigfeit der landeigenthamer ju einer zweckmäßigen Bebanung, und es ware dann nicht zu befimmen, welch' großer Rugen baraus entfpringen warbe, wenn bie feblerbaften Methoden und unzwedmäßigen Bertzenge durch beffere erfest murben. Aber man ift im Acerban noch eben fo weit guruck wie im Manufakturwesen. Obgleich die Regierung diesem erften Grund jur Bolfswohlfahrt noch nicht die vollständigfte Aufmerksame teit widmen konnte, so hat es doch nicht, wie schon gefagt, an Ans

regungen und Aufmunterungen gemangelt.

^{*) 6.} Memoria presentada al Congreto General de los Estados Federados de Centro America; por el Secretario de Retado encargado del despacho universal al comenzar las sesiones del · mo de 1825. — Gustemals,

In Bergwerten ift diefer Theil von Umerita fehr reich. Anger ber icon angeführten Alotepeque: Mine liegt eine andere, Damens Del Corpus, im Gebiete bes Freistaates, deren viele Abern bis 1810 thatig bearbeitet murben; in diesem Jahre wurde sie aus Mangel an Geld und an Maschinen jum'Austrocknen des Baffers, movon sie aberschwemmt worden, verlaffen. Diese Minen mussen boch ergiebig gewesen sein; man braucht bloß anzuführen, daß in einer Zeit von seche Jahren acht Millionen Dollars darans gewone In der Rabe dieser unterirdischen Werke war die Miederlaffung von funf taufend Indiern, die für zwei Realen den Lag über gruben; auch maren bedeutende Balder bei ber Band. und ein Fluß in einer Entfernung von zwei fpan. Die Dine San Martin mar gur Beit ihrer Bearbeitung eine ber reichften; San Antonio und Santa Lucia ftanden ihr nicht viel nach. Wie wir schon oben G. 444. gesehen haben, geben 100 Pfund Era aus diesen Bergwerten 17 Mart 63 Ungen Gilber. 3m Staate San Salvador lag die, auch fehr reiche Mine Lapanco. In Coffa : Rica wird auf Gold und Silber gebaut, und mehrere Rupfers minen find entbedt worden. Der große Metallgewinnft aus biefen Bergwerten in vergangenen Zeiten und ihre Lage in derfelben Berge reibe, worin die Minen von Peru, Potoff und Mexito liegen, bes wegen ju der Annahme, daß sie nicht viel weniger ergiebig fein mochten als jene Goldadern. Biele haben teine verhaltnigmäßig gleiche Menge produzirt; benn die Minen von Guatemala find eine wie die andere jum Theil durch Mangel an wissenschaftlichen Die neralogen und geschickten Bergleuten aufgegeben worden, weil es. nicht, was Merito selbft unter den Spaniern hatte, eine gute mines. ralogische Schule, befaß. Die neue Regierung hat einen Lehrer ber Mineralogie von Mexiko berufen, und hebt durch andere Aufmuns terungen das Gebeihen des Bergbaus. Begen der Auflagen, wos mit in Merito, Peru und Chili das Mungen belaftet ift, werben beträchtliche Quantitaten edlen Metalls aus diesen gandern nach Guatemala gesendet, um in der dafigen Munge geprägt zu merden. Der Werth des so überbrachten Metalls belauft fich, wie Thompson berichtet, nach einer officiellen Angabe auf 2326 Mart 51 Unien Queckfilber und 2120 Mark Silber in Klumpen. In Tegucigalpa, Proving Donduras, besteht eine Munge, welche ungefähr 1400 Dols lars wochentlich ausprägt. Der größere Theil der Metalle aus den Bergwerken von Honduras wird in Klumpen ausgeführt, und über Belize und die Mosquitofufte nach Jamaica geschmuggelt. Babrs scheinlich ift es, daß nicht mehr als ein Drittheil des ganzen Die nenertrags seinen Beg in die Pauptmunge (zu Guatemala) findet.

468 Annalen, Januar, 2891. - Blater: auf Willestunde.

Es white pice ausgeptigt in Jähre

1617 . . . 429661 Dollard.

1818 . . . 554564 --

1820 351127 --

und in den Jahren 1820 bis 1825 war der Gesammtwerth 13 Milstionen, was im Durchschnitt jährlich 300000 Dollars giebt.

Straßen und Ranate. Die spanische Megierung befort bert im Mutterlaude selbst nicht die Leichtigkeit ber Kommunisation, viel weniger that sie es in Suatemala; diesem Mangel hilft die jezige Regierung ab. Die Hauptstraße und die besuchteste ist die von Omoa nach der Hauptstadt. Die Haudelstammer von Gwater wala hat in einem ihrer Berichte exslort, die europäischen Waaren brauchten oft acht Monate, um von Omoa nach dem Sibe der Regierung gebracht zu werden, wiewohl die Entfernung nicht mehr als neunzig spanische Mellen, iheils zu Wasser und theils zu Lambe, beträgt. Diese Borstellung hat die Ausmertsamtelt der Regierung auf Erleichterung der Kommunisation zwischen diesen Platzen ger lenst; zu diesem Zwecke ist schon die Post Isabel sammt andern Genet, Anlagen längs der Landstraße gegründet worden.

Der große Plan, den atlantischen Deean mit det Sadsee durch einen Kanal zu verdinden, nimmt das Interesse nicht allein von Gnatemala, sondern det ganzen civisisirten Welt in Anspruch. Das Wert Bosquojo politico y estadistico de Nicaragua giebt einen Begriff von den im vorigen Jahrhundert über diesen Plan vorherrschenden Ideen:

,,Es ift über diefen Ranal viel gefagt und geschrieben worden, aber Benige find auf eine ju London gedtuckte Abhandlung aufe mertfam; welche bie Plane und Beobachtungen des Rapt. Smith und der Col. Hodgson und Lee enthalten, und deren Beweisgrande bas Rabinet von St. James gum unglucklichen Ginfall in jenes Lamb im Jahre 1780 vermochten. Der mabrider hof gerieth durch die perbreiteten Gerüchte in Unruhe, und ließ von den Ingenienren Ifafi, Eramer und Col. Maeftre eine miffenfchaftliche Unterfuchung anftele len; fie fagten aus, es fet zwifchen bem Ger und ftillen Dreere nacht blos feine Rommunifation, welche von manchen angenommen ward, sondern es sei auch zwischen beiden Ufern hohes Gebiege, und bagu tamen viele andere hindernisse, welche es fur eine menschliche Rraft wirflich unmöglich machten, einen schiffbaren Ranal von einem Punte jum anbern zu graben. Außerbem ergab fich benfelben aus ihren trigonometrischen Meffungen, daß bie größte Liefe bes Gees brei mmb vierzig Rug über bem Spiegel bes stillen Meeres erhaben mare, und fie behaupteten, dies sei vollig bewiesen durch den schnellen Strom des Fluffes San Juan bis ju feiner Wandung ins adebliche Meer." Neue Auflage, Gnatemala 1824.

Thompson giebt solgende Nachrichten über das von verschier denen Pripatpersonen und der Regierung von Guatemala gefaßte Projekt, um einen Berbindungskanal zwischen beiden Meeren verp mittelst des Nicaragua Sces und des Rio San Juan zu eröffnen.

Es hatten sich zu diesem Endzwert zwei Geselschaften in Engeland gebildet; die eine unter dem Mamen Bavelap und Comp. schling am 18. September 1834 vot einen schiffbaven Kanal zu erstanen, ohne daß es dem Gonvernement etwas tasten sollte, und nur unter der Bedingung, daß die Regierung der Gesellschaft allen möglichen Borschub leisten mögte. Indere Anerbietungen wurden der Regierung am 2. Februar 1825 gemacht, durch Kaussente and den Bereinigten Staaten von Nordamerika und unterzeichnet von dem Sberken Charles Bourte und dem Den. Matheo Llanos. Diese Kompagnie verlangte:

- 1) Das ausschließliche Privilegium der Schifffahrt mit Dampfe booten auf den Flussen und andern Gewässern der drei Provinzen, durch welche die Berdindung gestährt werden soll, bis zur Erdssung des Kanals.
 - 2) Die Erlaubniß Solz bafefoft ju fallen.
- 3) Die Befreiung von Abgaben auf allen von der Kompagnte eingeführten Waaren bis zur Erbauung des Kanals.

Die Kompagnie bot der Regierung für dieses Privilegium 20 Projent vom Extrag der von den Fahrzeugen zu zahlenden Kasnalgeldern an und erklärte daß der Kanal, nach Ablauf einer geswissen Anzahl von Jahren ein Eigenthum des Gouvernements sein solle.

Die Behörden gaben auf diese Vorschläge gar keine Antwart; dagegen erließ der Kongreß unterm 16. Juni 1825 ein Detret, welches am 11. Juli vom Senat ratisscirt und am folgenden Tage von der exokutiven Gewalt bestätigt wurde, des Inhalts: die Respierung sanktionire und verspreche ihre Hulfe einem jeden, welcher die Ausschhrung des Projekts unternehmen wolle, und anerkenne die dasauf verwendeten Kosten als Staatsschuly. Die Kanalgelder sollten zur Bezahlung des Kapitals und seiner Interessen angewiesen werden, nach Abzug der Reparaturs und Erhebungskosten, so wie der Kosten, welche zur Erhaltung einer Garnison zur Vertheidigung des Kanals ersucherlich seien. Die Schiffsahrt sollte für alle Naseisen, besteundete und neutrale, frei sein, und ein jegliches Prispilegium ausgeschlossen sein.

ginen bochft angenehmen Anblick. Die flegt in einer Chene, worauf man mehrere von Indiern bewohnte Derfer fieht. Der Acers ban 'hat teine große Fortschritte gemacht. Jene Chene, welche in Europa eine appige Ruitur barbieten wurde, zeigt in Guatemala sint wenige Spuren des Anbans, und ber Boben erzeugt eine reiche Begetation, die aber meift aus unnagen Pflangen befteht.

Thompson verfolgte fast benfelben Weg auf seiner Reise von Santiago : de : Guatemala nach Jabel, an der Rufte des Golfo

Dulce. Er giebt folgendes Itinerar:

San Jose, elender Weiler	9	Leguas.
"Omohita, Sacienda ber Genora Morales	6	-
Guaffatoia, Sacienda bes Don Mannel Morales	10	
Chimalapan, babsches Jadier Dorf	10	•
Bacepa, Stadt von Spaniern und Meftigen bewohnt	7	
San Pablo, armes Indier Dorf	4	
Bingin, besgleichen	3	
Gualan, beträchtlicher Mestigen . Bleden	8	}
Ignana, Meine Hacienda	4	
Encuentros, febr fleines Indier Dorf	5)
Mico kleiner Beiler	8	•
Jabel, Geehafen, von einigen Indiern und Meftis		•
jen bewohnt	4	
Ueberhaupt	76	Regues

von Santiago i be . Guatemala nach Zabel.

Auf Diefer Befchreibung bes Weges von Omoa nach Guates mala war ofter von indischen Dorfern und Notten die Rebe. Die Indierftamme bilden im Freistaate Guatemala mehr als die Balfte ber Bevollerung. Gie haben teinen gemeinschaftlichen Ursprung. Ein großer Theil mag wohl ohne Zweifel von den Tule teca . Indiern herstammen, die nach Eroberung Meritos ihre Berts fchaft auch auf ber jegigen guatemalischen Freiftaat ausbehnten. Jadessen vor ihrer Eroberung war dieser Theil von Amerika von verschiedenen Nationen bewohnt; und wie die Eulteca ins mexitae uffche Konigreich kamen, fanten fie es von ben Chichimeras befest. Satten alle Indier Dieses Freistaates gleichen Urfprung, so wurden fle alle ungefahr dieselbe Mundart sprechen; da aber im Gegentheil die Ingebornen jenes Landes viele und verschiedene Sprachen reben, fo tann man annehmen, daß fie von verschiedenen Rationen abs Kammen. Ju den Provinzen Guiche und Potonicapon, in einem Theffe von Guezaltenago und in der Stadt Rabinal brauchen die Inwohner die Guicho Dprachen; das heißt, die der Tultecas. In Guegnetenange, in einem Theile von Gnegaltenange und in der Prorung, die Pafen sind durch teine Batterien bedeckt; und außer der neuen Kaserne sur die Renterei in Guatemala giebt es teine im ganzen Freistaat. Indesson hat man eine Offiziere und Kriegsschule angelegt. Unter der spanischen Herrschaft war dieß nicht erlaubt; Ansührer, Ofsiete, ja seibst Feldwebel wurden von Spanien hinsgeschieft.

Wenn anch die Mittel zur Bertheitigung und Abwehrung eines auswärtigen Angriffs nicht ganz in dem Stande find, wie sie sein follten, so wird es doch im Fall der Noth nicht schief gehen. Andere Nachrichten sagen: Bon sieben Bestungen, die rucksichtlich der Wälle im besten Stande sind, sind zwar nur die von San Juan und von Omog vollständig armirt, allein auch die andern konnen es angendlicklich werden. Pulversabriken bestehen bereits, aber noch mangelt eine Bassensabrik. Bassen selbst, vom Anslande eingesührt, giebt es in hinreichender Menge, so daß die Burger und die Zeuge hauser damit versehen sind. Auch such sicht die Regierung das Eindrins gen von Bassen durch eine besondere Berordnung zu begünstigen, nach welcher die Schiffe, welche zum Theil Bassen geladen haben, für deren Betrag in sedem andern Gegenstand gänzlich von allen Abgaben befreit sind, so daß sedes Schiff halb mit Wassen, halb mit mit andern Artiseln befrachtet, gar nichts zahlt.

Der regulairen Truppen sind zwar nur wenige, allein die Tapferkeit der Miliz hat sich bereits erwiesen. Diese versammelt sich von Zeit zu Zeit zu militairischen Rebungen und hat die nothige Anzahl Ofsziere. Diese Miliz steht zwischen den regulairen Truppen und der Nationalgarde, welche aus sämmtlichen Bürgern gerbildet ist. Die Artillerie ist noch unzureichend und ohne veste Orsganisation; dessen ungeachtet würde es an einer zahlreichen und tapfern Armee im Fall eines Krieges nicht sehlen, und man behaupztet, immer eine stärkere ins Beld stellen zu können, als es von Euzropa aus zu einer Invasion geschehen dürste.

Im Jahre 1825 war die bewaffnete Macht von Guatemaln folgendermaßen zusammengefest:

Finanzen. Unter der span. Regierung beliefen sich die Eine künfte des Königreiches Guatemala auf eine Million Dollars; aber es wurde so viel Unterschleif gemacht, daß der madrider hof wenig ober keinen Gewinn davon hatte. Politische Unruhen und Regiestungswechsel haben auf die Finanzest immer einen ungunstigen Eine

fing; Gnatemala machte in diefer Dinficht keine Ansnahme. Aber , fest flingt Orbuting und Octonomie an, wieder hergestellt ju werben. Man hat, um bem Bolle die neuen Ginrichtungen gefälliger ju machen, unfluger Beife viele Lapen und Kontributionen abgefchafft, und die Registung hat daher in London eine Anseihe von 7% Million Dollars machen muffen. Die alte Mationalschuld belauft fic auf 1825189 Dollars, boch follen hinreichende Fonds ju ihrer Liquidation, vorhanden fein.

Die für die allgemeinen Ausgaben der Republik bestimmten Einkunfte flossen einige Zeit blog aus den Auflagen auf Pulver, Poftgeld, Labat *) und Schiffzoll. Wenn diese nicht für die Ausgaben der Republit, die Genor del Balle jufolge felten mehr als 500,000 Dollars betragen, hinreichen, so fann dicsem doch durch eine wenig brudende Laxenerhebung abgeholfen werden. Die Juwohner von Gnatemala bezahlen weniger als irgend ein anderes Bolt heutzwage in Europa ober Amerika. Senor bel Balle zeigt nach einer Ber, gleichung ber Rontribution von Mexifo mit denen von Guatemala, daß in Merito jedes Individuen 11, in seinem Lande nur 24 Reas len entrichtet. Thompson erhoht jedoch den Steuersat um 13 und fest ihn auf 4 Realen. Es durfte aber doch hieraus erhellen, daß felbst bei derjenigen Regierungsform, von der die Liberalen der heus tigen Tage verfunden, fie fei am besten dazu geeignet die Gluckelige keit des Bolts ju sichern, der Borrang auf der Leiter der politischen Bichtigfeit von ben Inwohnern um ben Preis einer breifachen Schahung ertauft werben muß.

Die Einfünfte der vereinigten Staaten von Centro, Amerika betragen nach Schähungen, welche Thompfon mittheift, etwas über 800 tausend Dollars, mahrend die Ausgaben im Jahre 1825 auf 878586 Dollars stiegen. In folgender Labelle sind die für das ger nannte Jahr geltenden Zahlen nacher nachgewiesen:

Ginnahme

•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						Dollars.
Regelmäßige Abgaben	•	, •	•	•	•	,	530000
Borlaufige Quote .	•	• '	•	•	•	•	188000
Meue Zehnten .	•	•	•	• •	•	•	88888

Total der Ginnahme 806888

^{*)} Bon 1813 bis 1817 find 509,71 Dollars eingenommen worben. Der Zabat von Guatemala ift vortrefflich und wird von Bielen bem vir-Binifden vorgezogen. Rur fteht ibm noch bie Edwierigfeit ber Musfuhr, wegen ber Dabfeligteit ber Kommunisation, im Bege,

Xndaahe

Anna acc						Dollars.			
Ministerium	bes	Answ	årtige	38	•	•	•	•	54950
Ministeriam	der	Justiz	nnd	des	Enl	tus	•	•	17600

Ministerium der Finanzen . 178208
Winisterium des Krieges und der Marine . 627828

Total der Ausgabe . . 878586

Deficit 71698 Dollars.

Der Hnndel hat seit der Befreiung vom spanischen Joch sehr zugenommen. Borher bezog man die europäischen Artikel aus Spanien und gab dafür Indigo, gemünztes Silber, Apothekerwaaren, gesalzenes Fleisch und Farbehölzer; auf der entgegengesetzten Küste tauschte man Gold, Silber, Cacao, Bein, Branntwein, Hute und einige andere kleine Gegenkande gegen Indigo, Baumwolle, Quecksfilber, Holz, Tabak und im Lande sabrizirte Stosse ein, was sich auf etwa 1 Million Dollars belief.

Scitdem Amerika frei ist haben einige Handelswege ihre Dirrektionen geandert, und andere Nationen haben jum Bortheil ihrer Fabriken die neue Quelle des Absaßes benußt. Aus England allein wurden für 1½ Million Dollars eingeführt, die aber ganz mit Lanzdeserzeugnissen bezahlt worden sind. Shemals ging der Handel mit Frankreich über die Habana, jest sind bereits Fahrzeuge aus dem Havre nach Omoa abgefertigt. Abgaben für die Aussuhr von Gold und Silber sind 6 proc., von Indigo und Krauter 4 proc., alle andere Artikel sind frei; Baumwolle kann gegen eine Abgabe von 16 proc. und alle andere Gegenstände gegen 12 proc. eingeführt werden; Wassen, Bücher und Instrumente sind ganz ohne Abgaben. Pulver und Tabak hat sich die Regierung als eine besondere Einznahme für die Republik vorbehalten.

Thompson's officieller Amtskarakter und seine scharfe Beobachstungsgabe befähigten ihn über ben auswärtigen Sandel von Guates mala Data zu sammeln, welche über diesen Zweig des Bolkslebens großes Licht verbreiten. Der Werth des gesammten Ein: und Aus, suhrhandels wird auf 16 Mill. 520 tausend Dollars berechnet. Guatemala sührt einen lebhaften Handel mit Jamaika. Die Einsschupt von dieser Insel nach Guatemala steigt in einem Jahre auf 495 tausend Pfund Sterling, während der Gesammtwerth der Ausschuhr von Guatemala nach Jamaika, in dersetben Periode, nur 450 tausend Pfund beträgt. Mit der britischen Niederlassung Beslize ist der handel von Guatemala beträchtlicher, und die Bilanze zu Gunsten der vereinigten Staaten. Britische Kausseute führen jährlich an trocknen Waaren zu dem Werthe von anderthalb Mils

lionen Pfund Sterling nach dieser Miederlassung, was mit Indigo und Cochenille zu demselben Werthe bezahlt wird. Dierzu kommen indessen noch Guatemala Produkte mit 200 tausend Pfund und Mahagonp Holz zu 400 tausend Pfund, was einen Totalaussuhrs handel durch britische Kaussente im Betrage von 2 Mill. 100 taus send ausmacht. Thompson behauptet daß der sechste Theil der briedlichen Erporte nach Guatemala gehe, nicht durch den direkten Hausdel, wie er bei dem britischen Hause del, wie er bei dem britischen Hause der Gemeinen eingetragen wird, sondern über Belize, Jamaica, die Habana, und selbst die veininigs ten Staaten.

Die englischen Waaren werden von Belize nach Jabel und Omoa geschafft, auf kleinen Fahrzeugen von sechs oder sieben Tommen, die zu dieser Reise vierzehn Tage gebrauchen, was vom Golfskrom und dem neun Monat wehenden NO. abhangig ift. Ein Dampsichiff wurde diese Reise in vier und zwanzig Stunden zus rücklegen.

Rirchenverfassung. Thompson hat die folgenden Rachrichten über den Inftand der Kirche in Guatemala aus einem Memoire geschöpft, welches ihm von dem Kanonikus Castillo mitger theilt wurde.

Centro . Amerika gablt breibundert Rirchspiele, von benen bie meiften zwei, brei ober vier Ortschaften enthalten. Jedes Rirchspiel 'hat seinen Pfarrer, deffen Ginkommen fich jahrlich auf etwa 1500 Dollars belauft. In Guatemala ist eine Rathedrale, die ihre Bis schöfe und Domherren bat. Ihre Suffragantichen sind: 1) die zu keon, Micaragua, 2) ju Comanagua und 3) ju Ciudad Real. Es ift die Absicht zwei andere in San Dalvador und Coffa Rica gu errichten. Die Rloftergeistlichkeit besteht aus Dominikanern, welche große Reichthamer befist, Franziskanern, Augustinern, Dons chen vom Orden Felipe's de Meri, vom Orden von Belen (mit eis nem hospig), vom Orben unserer grau ber Barmbergigfeit, von Santt Peter von Alcantara. Diese Ridfter haben Succurfalen in ben verschiedenen Stadten ber Bundesftaaten und enthalten unges fåhr dreihundert Personen. Jedes Kloster hat eine Freischule für ben Unterricht armer Rinder, wo Lesen, Schreiben, Dechnen und Die Grundzüge der Religion und Moral gelehrt werden. In mehr reren Distriften versehen diese Monche die Pfarrdienfte. Im allger meinen find fie von ihren Pflegebefohlenen fehr geliebt; fie unterrichten diese auch im Ackerbau und andern nublichen Runften. In der Hauptstadt giebt es acht Frauenkloster, die von ihren eigenen Mevenden bestehen und welche ebenfalls Schulen, für Madchen, uns terhalten. Die Zahl der Kirchen belauft fich daselbst auf dreißig.

Rolonisation. Der 12te Artifel ber Konstitution erflart: "Der Freistaat ift ein heiliges Afpl far jeden Fremden, und die Beis math eines Jeden, der ihr Gebiet bewohnen will." Jeder Fremde fann, auf Ansuchen, das volle Burgerrecht erhalten, und ift dann fåhig, Landereien und Minen ju besiten. 'Ansiedler erhalten jeder taufend Quadratruthen Land, und find auf zwanzig Jahre von allen Abgaben frei; alle Ackerbau. Gerathe u. f. w. tonnen zollfrei einges fahrt werden. Drei Familien erhalten einen Landbezirk mit städtis fchen Gerechtsamen; fie muffen fich jedoch verpflichten, binnen einer von der Provinzial : Regierung ihnen vorgeschriebenen Zeit, 15 verheirathete Familien bahin zu verpflanzen. Ein solches Gebiet wird mit keinen Monopolien und Akzis- Abgaben beschwert. konnen nicht eingeführt werben, da fie durch den Gintritt auf bas Gebiet ber Republit frei werden. Jeber, welcher fich mit einer ber Urbewohnerinnen (aborigines) verheirathet, erhalt eine doppelte Pors tion Land. Die Ansiedler konnen ihr Befigthum, nachdem fie bafe selbe kultivirt, verkaufen, und fich aus dem Lande begeben. Todesfällen ohne letten Willen erben die auswärtigen Berwandten bas Bermogen bes Berftorbenen.

Ueber die Bahabiten. Bon J. 2. Burdhardt. ")

Welche Sorge der Gründer des Islam auch angewendet hat, nm die Einheit des Glaubens und die Gleichheit der Gefühle unter seinen Anhängern vestzustellen, so ist es ihm dennoch nicht geglückt. Kaum schließt er seine Augen, als die Wahl seines Nachfolgers zu lebhaften Diskussionen Anlaß giebt. Doch die Beschäftigung, welche die Muselmanner in ihren raschen Eroberungen fanden, erhielt die Einigkeit unter ihnen während der Regierung von Abu. Beter, Omar und Othman aufrecht; allein nach dem Tode Othman's erhob sich ein blutiger Kampf zwischen Ali, dem Sidam und Nessen des Propheten, den die Bewohner von Mesta und Medina zum Khalisen ausgerus sen hatzen, und Mohawipah, der ihm die höchste Gewalt streistig machte.

Ali und seine Sohne erlagen nach einer Reihe von Gefechten, die mehr als hundert tausend Glaubigen das Leben kosteten; so war also die Frage durch die Schärfe des Schwertes entschieden worden, allein die Feindschaft der zwei Prätendenten zum Khalifat gab nichts desto weniger zu einem Schisma Beranlassung, das heut zu Tage

^{*)} Pergl. Annalen, Rovember . Deft, 1830; in diesem Bande S. 188.

noch fortbanert. Die Anhänger Ali's, die von ihrem Feinden die Beneunung, Schitten ober Sektirer erhielten, behauptsten und ber hampten noch, daß Ali, in seiner Eigenschaft als Schwiegerschn Mas homets, ihm unmittelbar succediren mußte; sie nennen ihn Gattes Bicarius, und ehren ihn sast eben so wie Mahomet; was die drei Khalisen, seine Borganger, Abu. Beter, Omar und Othman betrifft, so betrachten sie dieselben als wahre Usurpatoren, leihen ihren Ueben lieserungen gar keinen Glauben und verwunschen das Gedächts niß an sie.

Die Sunniten dagegen behaupten, Mahomet habe die Obers gewalt über alle erschaffenen Wesen; sie bestimmen das Berdienst der vier ersten Khalisen Abus Beter, Omar, Othman und Ali nach der Reihenfolge ihrer Regierungen, und legen ihren Traditionen, so wie denen der übrigen Gefährten des Propheten, eine göttliche Autorität bei.

Bekanntlich sind die Perser Schiiten und die Turfen Sunnisten; und der religidse haß dieser beiden Bolker hat, weit mehr als politische Erbitterung, dazu beigetragen, die Kriege, welche sie gegen einander geführt haben, blutig zu machen.

Aus dem Schoofe selbst dieser zwei großen Abtheilungen des Islam sind eine Menge anderer Setten entsprosen. Die arabischen Sistoeiter sie en vierzehn Sauptstifter auf, welchen es zu verschieder then Zeiten gelungen ist, sich Anhanger zu verschaffen und Aufruhr und Unruhen in verschiedenen muselmännischen Staaten, sowohl in Affa als in Afrika, zu erregen; und sie zählen über stebenzig Setten, welche sich mehr oder minder von dem orthodoren Geset entfernen. Einige dieser Setten verdanken ihren Ursprung einzig und allein der Politik; andere entstanden auf etnigen Privat Reinungen, in Bezziehung auf den vom Propheten vorgeschriebenen Kultus und die von ihm gepredigten Dogmen; doch die meisten von ihnen haben keine große Entwickelung genommen.

Die Sette der Wahabiten, welche sich erst aus dem vorigen Jahrhundert herschreibt, hatte eine viel schnellere Ausbreitung als alle, die ihr vorher gegangen sind, und ihre Tendenz ist von ganz ander ter Beschaffenheit. Die Ereignisse, welche sie herbeigeführt hat, bile den eine sehr merkwürdige Spisode in der Geschichte des Mohames tismus; und man muß es Burchardt Dank wissen, einige Mater vialien gesammelt zu haben, die geeignet sind, den Geist dieser Sekte, den Karakter der vorzüglichsten ihrer Hauptlinge, und die Mittel kennen zu lernen, deren sie sich bedient haben, ihren Sinssus aus zubreiten. Ueberdem giebt Burchardt keinesweges einen Versuch zu einer vollständigen Erschichte der Wahabi Seste; weil er keine ges

schriebenen Dokumente entdecken konnte, hat er fich mit mehr ober minder unvollständigen Rachrichten begnügen mußen, die kanm bis zum Anfang des gegenwärtigen Jahrhunderts hinaufsteigen und nur bis zum Jahre 1816 reichen, wo der Tod ihn seinen Untersuchungen und Forschungsreisen entris.

Die Feinde der Wahabiten haben sie lange Zeit hindurch ber schuldigt, fie wollten eine neue, der Lehre Mahomets entgegengesetzte Religion errichten; ja man muß gestehen, daß fie Redereien, welcho fie gegen die Meffapilger ausubten, und die Graufamfeit, womit fie jeden Mufelmann behandelten, ber ihre Meinungen nicht annehmen wollte, wohl geeignet waren, diesem Gedanken Ansehen zu verschafe Doch ift er durchaus falfch! Der Ratechismus, den ihr Obete haupt Saud unter ben Inwohnern von Metta vertheilen ließ, ale er diese Stadt eingenommen hatte, liefert den überzeugenden Beweis, daß fie orthodore Mufelmanner find. Sie anerfennen den Korau und die Ueberlieforungen Mahomets (Sunna) als die einzige Quelle ibrer religiofen, burgerlichen und politischen Gesete; fie respettiren sogar die Meinungen der berühmtesten Kommentatoren des Korans. ohne ihnen jedoch ftrenge zu folgen. Doch, in der Absicht, die Gebranche und Dogmen des Grunders des Islam und feiner epfen 20en bånger nach, ihrer ursprünglichen Reinheit wieder herzustellen, find fie darauf getommen, eine Menge irriger Meinungen zu verdommen. die fich, sagen fie, in den Islam, wie er heut' gelehrt wird, einger schlichen baben, und eine Menge von Fällen hervorzuheben, mo bie Turfen gerade entgegengesett ben Geboten handeln, beren Beiligfeit sie felbst anertennen. Go 3. B. machten es die Wahabken den Tarten gum Borwurf, daß fie den Propheten auf eine Beife ver ehren, welche an Unbetung granzt, daß fie seinen Schus anrufen. sein Grab wie den großen Tempel von Meffa veneriren und ibn. fo an fagen, mit den Ehrfurchtsbezeugungen vergesellschaften, die dem Allenachtigen bargebracht werden, - alles Dinge, welche dem Roran zuwider laufen, ber in einer großen Menge von Stellen er Elart, das Mahomet nichts als ein einfacher Sterblicher sei.

Ein anderer Gebrauch der Turken, welchen die Wahabiten frenge tadeln, ist, Monumente dem Gedachtnis der Scheiths zu erzeichten, die theils durch ihr musterhaftes Leben, theils durch ihre große Kenntnisse einen Ruf der Heiligkeit erlangt jaben, und diese Orte vorzugsweise zu wählen, wo sie der Gottheit ihre Gebete dass bringen, in der Hossung, daß die Dazwischenkunft dieser heiligen Personen sie um desto leichter werde erhören lassen. Vor Gott sind alle Menschen gleich, sagen die Wahabiten; selbst der tugendhafteste unter ihnen ist es nicht genus, um bei Gott zu Gunsten eines

anbern zu fprechen; es ift mithin eine Sanbe, ben Mamen eints Menschen anzurufen, ber nitht mehr lebt, und seine sterblichen Meberrefte mehr ju ehren als bie von jeder andern Perfon.

Diefem Grundfage getren haben die Bahabiten überall, wo. fie mit den Waffen in der Sand erschienen, die zu Chren irgend eines im Geruch ber Beiligkeit verstorbenen Scheifhs errichteten Ruppein, Dome, Monumente ju zerftoren fich beeilt; fie versuche ten sogar den Dom, welcher Mahomets Grab in Medina bedt, nies derzureißen, und nur die Beftigfeit bes Bau's hat fie daran verhins bert. Diese Zerstorungswuth Diente bazu ben Fanatismus ber Bas habiten gu entflammen und errichtete eine Scheidemand zwischen ihnen und ihren Widersachern, mehr als ihre andern Meinungen, Die bas gemeine Bolt nicht zu beurtheilen vermogte.

Der Grunder der Gette, Abd el Bahab, warf den Turfen die Nachlässigkeit vor, mit welcher sie ihre religiosen Gesetze, mit Ausnahme berjenigen, welche die Gebete, Reinigungen und Faften Detreffen, ausübten. Man muß in ber That einraumen, bag bie modernen Turfen die Gebote des Propheten fehr wenig achten, welche sich auf Almosen, Prachtgesete, ftrenge und unparteiische Danbhabung ber Gerechtigfeit, auf die Uebungen, welche ben fries gerifden Geift unter ihnen erhalten follen, die Enthaltung beraufchens ber Getranke und die Berbindungen mit dem andern Geschlecht beziehen. Abd el Wahab fab überbem gu feinem Entfegen die ffans daldse Aufführung vieler Metta Dilger oder Sadjis, so wie die Aufidsung zu ber die turtischen Anführer ber Karavanen das Beis fpiel gaben, und bie Sandlungen der Untreue und des Betrugs, welche'fie sich täglich erlaubten. Enthusiaftischer Anhänger ber prie mitiven Doktrinen seiner Religion, aufgebracht fie von feinen Beite genoffen verftummelt zu feben und vielleicht gereigt von der Berache tung, welche er in ben turtischen Stadten erdulden mußte, mo er fich gegen bas Sitten Berberbnig erhoben hatte, feste fich Abb el Bahab nichts anderes vor, als feine Anhanger zu den religidfen und moralischen Gebrauchen und Gefühlen jurud ju führen, welche In Arabien bei ber erften Promulgation des Islam vorherrschend gewesen waren. Den Koran und die Sunna ober Mahomets Tras ditionen als Führer annehmend fügte er weber ein anderes Gebot hinzu noch nahm er eines hinweg; und der einzige Unterschied zwie schen den Bahabiten und Turfen, welche sich mit dem Ramen der Orthodoren bruften, ift der, daß die erftern mit angstlicher Genauige keit gewisse Gesete des Islam ausüben, welche von den andern vernachlässigt werden. Folgende Thatsachen beweifen die Richtigkeit dieser Angabe. Im Jahre 1815 schickte das Oberhaupt der Wahae

biten zwei Abgeordnete nach Cains von denen der eine ein sehr ges lehrter Mann war. Da Mohammed Ally Possa gewünscht Hatte, daß er seine Meinnigen den ausgezeichnetsten Diemas in Cairo ers klären mögte, so hatten diese mehrere Konferenzen mit ihm, bei deren Schluß sie erklärten, daß sie durchaus teine Repersi in der Lehre der Waspabiten auffinden könnten. Zu derselben Zeit wurde eine Sammlung religiöser Traktate, welche Abd el Wahab selbst zum Berfasser haben, von mehreren cairo'schen Olemas geprüst, die eins stimmig den Ausspruch thaten, daß, wäre so der Glaube der Wahabiten, sie keinen Augenblick anstehen murden, ihn zu uns terschreiben.

Bon dem Geist ihres Oberhaupts sich entfernend, erhoben die meisten Wahabiten zu Glaubensartikeln Meinungen, denen er selbst keine große Wichtigkeit beigelegt hatte. So z. B. verboten sie strenge allen eitlen Tand in der Rleidung, in Gemäßheit der Gebote der Sunna, welche den Gebrauch der Seide und silberner und goldener Stoffe untersagen; sie tragen ein einsaches Rleid, so wie der Prosphet nach ister Behauptung sich gekleidet hat; sie verbieten soger den Gebrauch des Nauchtabaks, und hierin stimmen viele turkliche Olemas mit ihnen überein, welche in ihren Schriften gegen diesen Gebrauch geeisert haben.

Der Bunfch, die Araber auf denjenigen Bustand guruckzufube ren, in welchem fie fich ju Dahomet's Zeit befunden hatten, verane laßte Abd el Bahab und seine Nachfolger, einige Beranderungen in ihrer politischen Organisation vorzunehmen, so bald fie sahen, daß die Zahl threr Proseinten anwuchs. Das Land Medid, der Hauptfit der Bahabiten : Macht, war ehedem in eine Menge fleiner Diftrifte, Stadte, Dorfer eingetheilt, melde von einander vollig une abhangig waren und beständig im Rriege unter sich lebten; das Ges ses des Stärkern herrschte allein; nur durch Aufopferung seines Eigenthums-konnte der Schwächere seine personliche Sicherheit exfaufen; und die Erpreffungen der benachbarten Beduinen trugen noch dazu bei, das Land Medid zum Schauplas der Unordnung und fortmabrender Megeleien ju machen. Erft nach einem langen und hartnactigen Rampf gelang es, Abb el Mang, bem Entel Abb el Bas - hab's, fammtliche Bemohner von Medid zu seinem Glauben zu bes tehren. Bon ber Barbe eines Stammoberhauptes ju der des Herrn einer ganzen Provinz gelangt, bemachtigte er fich nun ber oberften Gewalt und machte seine Autorität berjenigen gleich, welche die erften Rachkommen Mahomet's ausübten.

Abd et Azyz versuchte es jedoch nicht, seine Landsleute sich unterwürfig zu machen; er wußte zu gut, daß dieses unmöglich seiz

Borfchiege von Fourcrop, Conbbrect und Lakeprand über diffentliche Erziehung, erwählt.

Zwei Lehrstähle für Mathematit, ein Lehrstuhl für Botanik und Landbau, einer für Chemis und einer für Baukunk sind auf Kosten der Regierung bei der Universität errichtet worden. Aus allen Provinzen sind junge Leute hingebracht, die in Landbau und Botanik unterrichtet werden sollen; und sechs Schwarze von Omoa und Trurillo werden auf Kosten der Regierung erzogen. Andere Berbesserungen sollen vorgenommen werden, sobald es nur gewisse hindernisse erlauben: eines dieser hindernisse ist der Mangel an Lehrern.

Die Cochenille Bucht erhalt große Aufmunterung durch die Obrigfeit; fie theilt Blugschriften über die beste Methode derselben, wie auch gedruckte Bersuche über bas Aufziehen von Cocos und Indigo aus. Lesterer Artifel, der in den lesten Jahren febr ges fallen mar, ift 1824 ju einem feit vielen Jahren beifpiellofen Dreife gestiegen und sein Unbau eifriger wie je getrieben. Die Cochenille Bucht macht große Fortschritte, und bald wird dieß Erzengnis eine der Sauptquellen des Rationalreichthum fein. *) Man erbieit die Codenille erft seit angefähr sechszehn Jahren aus Merito. Anfange brachte fie wenig ein; im Jahre 1825 erndtete man außers erdentlich reichlich, was sich mit jedem Jahre bedeutend vermehrt bat. Micaragua verschifft einen Theil seines Cacao über ben atlans tischen Ocean und seine Baumwolle auf beiden Meeren. Dieser Theil ber Industrie hat aber seit ber Revolution start gelitten und ift beinahe auf die Consumtion des Landes beschränkt worden, woran die in so bedeutender Menge und ju so sehr niedrigen Preisen von England aus eingeführten baumwollenen Waaren die Urfache find.

Bei der Reichhaltigkeit an allen den Ackerbau begünstigenden Berhältnissen mangelt es nur an der Fähigkeit der Landeigenthämer zu einer zweckmäßigen Bebanung, und es ware dann nicht zu berstimmen, welch' großer Rußen daraus entspringen würde, wenn die sehlerhaften Methoden und unzweckmäßigen Berkzeuge durch bessere ersest würden. Aber man ist im Ackerban noch eben so weit zurück wie im Manufakturwesen. Obgleich die Regierung diesem ersten Grund zur Bolkswohlfahrt noch nicht die vollständigke Ausmerksamskeit widmen konnte, so hat es doch nicht, wie schon gesagt, an Ansregungen und Ausmunterungen gemangelt.

^{*)} S. Memoria presentada al Congreso General de los Estados Federados de Centro America; por el Secretario de Estado encargado del despacho universal al comenzar las essiones del 200 de 1804. — Guste mala.

wenn fich sich nach langem Rampf der Antorität eines einzigen Hauptes unserworfen haben, so hat dies darin seinen Grund, daß sie os für das Gemeinwohl wie für die personliche Interessen gieich vortheilhaft gesunden haben.

Wenn es freilich wahr ift, daß in dem größten Thetle von Arabien die Gefete ohne Kraft sind, um Personen und Eigenthum ju schützen, so ist dies doch nicht in densenigen Provinzen der Fall, welche unter der Botmäßigkeit der Wahaditen stehen. Abd ei Azyz und Saud, der Enkel und Urenkel von Abd et Wahab, haben die Araber gelehrt, dem Gesetz zu gehorchen, die Ordnung und den Frieden aufrecht zu erhalten und den Gerschtshößen es zu überlassen, ihre Streitigkeiten zu schlichten. Abd el Azyz schiekte Radhis in alle Distrikte, welche seine Autorität anerkannten; er suchte sie unster den unbescholtensten und gelehrtesten Männern ans, und wies ihnen Gehalte auf den dssentlichen Schatz an, indem er ihnen verz bot, irgend ein Geschenk oder einen Ehrensold anzunehmen. Die Radhis mußten sich in ihren Richtersprüchen nach den Gesehen des Korans und der Sunna richten, und man konnte von ihrem Tribuzual an das des obersten Chess appelliren.

Um den beständigen Medereien, welche ehedem in Medid und in gang Arabien Statt fanden, ein Biel ju fegen, machte Abd el Ugpz die Bewohner jedes Diftrifts verantwortlich fur die Diebstähle, die innerhalb seines Gebiets begangen murden, wenn der Dieb uns befannt blieb; er legte ihnen überdem eine Geldfrafe auf, wenn fie, obgleich fart genng, ihr lager ober ihre Stadt gegen einen feinde lichen Unfall zu vertheidigen, laffig genug waren, fich ohne Wider, ftand ausplundern ju laffen. Die Bahabis Sauptlinge haben es fich sehr angelegen sein lassen, die Araber zu verhindern, fich selbst Gerechtigkeit ju verschaffen, Tobschlag durch Todschlag zu rachen und das Biedervergeltungerecht ju üben; und wenn es ihnen auch nicht vollkändig gelungen ift, so hat doch ihr Streben das Resultat gehabt, diefen barbarischen Gebrauch bedeutend vermindert ju seben. Sallt ein Streit vor, welcher mit blutigen Ropfen endigt, fo werden alle, welche daran Theil genommen haben, in Geloftrafe genommen; eben fo, wenn ein Araber in einem Streite gegen feinen Gegner den Dolch gieht und ihn vermundet, alle Umstehenden, darum, weil fie ihn nicht zeitig genug daran verhindert haben.

Die Wolfsstimme selbst, welche den Wahabismus angenommen haben, durfen sich nicht mehr befriegen, und erhebt sich eine Streistigkeit zwischen ihnen, so mussen sie sich dem Urtheilsspruch des Oberhaupts der Wahabiten unterwerfen. Saud, welcher diese

Würde zu Anfang des gegenwärtigen Jahrhunderts bekleidete, hatte sich so in Respekt zu sesen gewußt, daß er mehr als ein Mal durch einen seiner Negerstlaven den Scheith eines großen Tribus mitten in dessen Lager vestnehmen und als Gefangenen nach Derapeh führ ren ließ.

Beim Entstehen des Bahabismus untersagten die Bahabispauptlinge ihren Unterthanen strenge sebe Berbindung mit den Arabern, welche ihren Glauben nicht angenommen hatten; aber sie sahen sich gezwungen, nach und nach von dieser Strenge nachsaulassen.

In den Ländern, welche der Herrschaft der Wahabiten unterworfen sind, kennt man nicht die willkührlichen Gelderpressungen, welche in der Levante so gebrauchlich sind, und reiche Personen has ben nichts von der Naubsucht des Gouvernements zu fürchten; das Gesch regelt die Anflagen eben so gut, wie die Geldstrafen bei Bergehen.

Die Sicherheit, welche ans der strengen und schnellen, von den Wahaditen eingerichteten Gerechtigkeitspflege hervorgegangen ift, trug mehr als alles andere dazu bei, die seshaften Araber im Redid, Dedjas und Jemen an die neue Regierung zu fesseln, die sie gegen die täglichen Neckereien, welche sie die dahin erdulden mußten, in Schutz nahm; die Wanderstämme aber, an ein Raubleben gewöhnt, fanden nicht ihre Nechnung dabei; so konnten diese denn auch nur vermöge der Gewalt unter die Herrschaft der Wahabiten gebracht werden, und ihre hausigen Ausstände haben gezeigt, daß sie deren Joch nur mit dem größten Widerwillen tragen.

Das diffentliche Einfommen des Staates der Bahabiten kann unter vier Klassen gebracht werden: 1) Der fünste Theil der Bente, welche den Repern abgenommen wird. 2) Der Zeka oder Zehnte von dem wirklichen Bermögen eines jeden Wahabi, es moge bestes hen worin es wolle. 3) Der Ertrag der Staats Domainen. 4) Die Geldstrafen, welche den Uebertretern des Gesehes auferlegt werden.

Bei jeder Expedition, welche gegen die Unglandigen oder Reper unternommen wird, der Chef der Bahabiten moge dabei sein oder nicht, muß der fünste Theil der Beute für ihn aufgehoben werden, und der Scheifh, welcher den Zug anführt ist dafür verantwortlich; die andern vier Fünstel werden unter die Goldaten vertheilt; der Antheil eines Neuters ist hierbei drei Mal größer als der eines Kußsoldaten. Was den Zefa betrifft, so zahlen die seshasten Araber je nach der Größe und der Beschassenbeit des Bodens, welchen sie bauen; die Kausleute nach der Hohe ihres Kapitals, dessen Bes

duinen nach der Bahl ihrer Pferde, Schaafe und Kamcelc. Die hauptquelle der Gtaatseinkunfte besteht indessen in den dffentlichen Domainen. Die Oberhaupter der Wahabis haben als Grundsatz aufgestellt daß, wonn die Bewohner eines ihrer Macht unterwor, fenen Districts oder einer Stadt revolviren, ihre Ländereien jum Besten des Staatsschaßes konsischet und für i oder i ihres Ettrages entweder an die vormaligen Bester oder an Fremde verpachtet wer, den. Und da viele Araber sich der Herrschaft der Wahabiten nur nach sehr hartnäckigem Kampse und dftern Auskänden unterworfen haben, so sindet man heut zu Tage, daß der größte Theil der Grundbesitzes im Nedich in den Händen des Fissins ist.

Der Ertrag der angeführten Revenuen fließt, mit Ansschluß des von den Beduinen gezahlten Zeta, welcher ber Privat, Chatulle des Bahabis Oberhauptes angehort, in den dffentlichen Schap (Beit el Mal) eines jeden Diftrift-hauptortes, der unter ber Aufficht ele nes von bem Bahabi - Chef ernannten, Ginnehmers fleht. Miertel des Ertrags wird in den Staatsschat zu Derapeh abgelier fert; ein anderes Biertel wird jur Unterftagung ber Armen bes betreffenden Bezirts verwandelt; dann jur Bezahlung der Olemas, welche mit dem Jugend : Unterricht beauftragt find; jur Unterhale sung der Mosteen und ju Arbeiten far das Gemeinwohl; Die gwei letten Biertel dienen gur Beschaffung von Lebensmittein, Baffen und Rameelen für folche Goldaten, die fich diefe nicht felbst ans schaffen tonnen und jur Entschädigung der Scheithe bei ben Much gaben, welche durch die Gaftfreundschaft gegen Fremde entsteben: Det Staatsschat von Derapeh steht jur Berfügung des Oberhaupts Der Bahabiten, der fich deffen bedient theils um diejenigen seinet Unterthanen, welche vom Feinde beraubt worben, ju entschädigen! theils um den Beduinen . Scheiths, welche et in Abhangigkeit ju balten wunscht, Gratififationen gu ertheilen.

Die Kriegsführung der Wahabiten weicht sehr wemig von der Beduinen ab; mit Ausnahme eines auserwählten Korps von einigen hundert Mann, die in Derapeh in Garnison stehen und dem Oberhaupt als Leibwacht vienen, giebt es keine stehenden Truppen. Beabsichtigt der Chef einen Kriegszug, so ertheilt er den Scheiths der Wanderstämme und denen der Distrikte den Besehl; sich an dem und dem Tage an dem und dem Orke, mit einer des stimmten Truppenzahl einzusinden; dem Scheith steht die Bertheis lung nach der Boltsmenge jeder Stadt oder jedes Dorfs zu. In weilem besiehlt das Oberhaupt einen Ausstand in Masse indem er sich folgenden Ausbrucks bedient: "Wir werden diesenigen nicht

idian, welche ju unferm Deere Ausen, wohl aber die, welche juriet geblieben find." In diefem Falle muß jeber, ber die Baffen tragen tann, marichiren; und die Reichen ober der Staatsichat liefert den Armen Baffen und Kameele. Jeder Goldal muß fich mit bunders Pfund Mehl; funfgig bis sechezig Pfund Datteln, zwanzig Dfund Butter, einem Oad Beigen ober Gerfte far fein Kameel und mit einem Schlauch for ben Baffervorrath ausruften. Die Berbindlichkeit, fich felbft mit Lebensmitteln ju verforgen, ber Berluft on Beit, die forcirten Marfche, wodurch die Kameele erschopft werden, machen den Rriegsdienft fur die armen Araber febr läftig; darum wenden fie auch alle Mistel an, fich demfelben zu entziehen, auf die Gefahr felbft bedentende Geldfrafen gabien gu muffen.

Der Stifter ber Bababi , Gette befahl feinen Unbangern be-Randig Rrieg gegen alle Bolter ju fabren, die feinen Glauben nicht annehmen wollten. Diefen eingescharften Befehlen gemäß, machten Die Sauptlinge ber Behabiten alle Anstrengungen, fich ju herren von gang Arabien zu machen; und gefang es ihnen nicht, alle Aces ber zu besehren, fo nothigten fie boch die meiften ihre Berrschaft ananerfennen. Es scheint nicht, daß ber Berfuch gemacht worden ift, fie außerhalb ber Gränzen von Arabien auszubehnen, und bie Expedicionen welche fle ju verschiedenen Zeiten an die Ufer des En phrat, nach 3rat, Mejopotamien und Oprien unterwommen baben, batten nichts als Plunberung jum 3wert.

In den Kriegen, deren Biel die Ansbreitung bes Glaubens ift, haben die Bahabiten den Grundfat aufgestellt, jeden geind, Der mit ben Baffen in der Band ergriffen wird, er fei ein auslandischer Reper, d. h. Sprier, Mesopotamier ober Aegppter, ober ein gegen das Oberhaupt aufrührerischer Araber, ju tobten. Diefer Gebrauch, ber den erften Wertundigern des-Islam nachgeahmt worben, ift es, welcher ben Mamen der Bahabiten fo furchtbar gemacht und bagu gedienet hat, ihrer Cefte eine fo fcnelle Ausbreitung ju geben. Bahrend ber vier Jahre, die der Krieg zwischen den Bahabiten und Mohammed Alp Pafcha gebauert bat, weiß man nicht ein einziges Beispiel anzusahren, wo die erstern einem Zurten Pardon gegeben batten. Bei ber Einnahme von Lapf und Rerbela mußte die gange manntiche Berolferung Diefer beiden Statte über Die Rlinge fprins gen, mit Ausnahme der Manner im Quartiere der Abaffiden, wei com Saud, das Oberhaupt der Bahabiten, aus Rucfficht feiner perfonlichen Berehrung für die Abaffiden : Khalifen, das Leben fchentte; bei ben Angriffen ber Beduinen , Lager verfahren die Bahabiten auf Meiche Weise. Diejenigen Feinde aber, welche fich freiwillig umter: werfen, werden ohne Schwierigkeit aufgenommen, und man hat kein Belipiel, das ein Bahabl. Hadptling, nachdem er dem Bestegten Pardan gegeben, sein Wort gebrochen habe; dies ist eine Gerechtiga toit, welche ihnen selbst ihre heftigsten Widersacher zuerkennen; nuch ihr Betragen sticht in dieser Beziehung himmelweit von dem den Ehrten ab. Ergeben sich die Araber an die Wahabiten, bevon sin angegrissen worden sind, so bewilligt man ihnen die Aman ullah oder Sicherheit Gottes; wird die Bedingung Palsa hinzugesicht, sin will dies sagen, das man ihre Pferde und Wassen konsidere, dagen gen ihnen das Leben und übrige Bestigtum lasse; die Aman ohne Bedingung erstreckt sich auf Personen und Eigenthum. Die Ban sehishaber der Wahabi. Truppen haben den Austrag, Anerbietungen der Unterwersung von sedem Feinde anzwiehmen und das Beressen der Aman strenge zu halten.

Unterwirft das Oberhaupt der Bahabiten einen Toibus ober einen Distrikt seiner herrschaft, so nothigt er den Scheith, sich mis seiner Familie in Dernpeh, seiner Hauptstadt, oder in irgend einem banachbarten Bezirk niederzulassen, und erseht ihn durch einen Hauptsting, welcher aus solchen Familien gewählt wird, auf deren Ergebensteit gezählt werden kann. Man sieht in Derapeh und den Umges dungen eine große Menge dieser abgesehten Scheits; und obschafte werden, so ihnnen sied doch nicht entwischen, denn ein arabischer Geselt ist dei allen Bewohnern der Wähle so genau befannt, daß er nicht lange von borgen bleiben könnte.

Der Grander der Bahabi Dette war ein gelehrter Araber, Mamens Abd el Bahab. Nachdem er die berühmteften Schulent des Mahomedanismus besucht hatte, und die hauptlander des Oriense durchreift war, hatte er die Ueberzeugung gewonnen, das das Gefes des Propheten gestort und tief verlett worden, daß eine Menge von Misbrauchen sich in die religidsen Uebungen der Muselmanner eine. geschlichen hatten, daß endlich die meiften Orientalen, und inebefone dere die Eurken, mit dem größten Recht als Reger ju betrachten feien. Er versuchte es, seine Lehre ju predigen und ju verbreiten, doch wurden seine Bemubungen mit geringem Erfolge gefrint. Rach langen Reisen ließ er fich in Derapeh, der Sauptstadt von Redie wieder, wo es ihm gelang, den Sauptling des Stammes Messalyt, Mohammed Ibn Saud, ju betehren, der seine Tochter jum Beibe Mobammed erblickte in ben religidsen Meinungen feines. Schwiegervaters ein Mittel, seine Macht ju vergrößern; er enfaßte fie mit, bem geoften Eifer und verbreitete fie mit den Waffen in der Dand, so wie es der Prophet von Mella gemacht batte. Ibb et Mays fein Gohn, und Saud fein Entel, folgten seinem Beispiele,

sont singt Ordnung und Ockonomie an, wieder herzestellt zu were ben. Man hat, um dem Bolte die neuen Einrichtungen gefälliger zu wachen, und bie Regierung hat daher in London eine Auleihe von 7½ Million Dollars machen mussen. Die alte Nationalschuld ber lackt sich auf 1825189 Dollars, voch sollen hinreichende Fonds zu spert Liquidation, vorhanden seine.

Die für die allgemeinen Ausgaben der Republik bestimmten Einkunfte flossen einige Zeit bloß aus den Auflagen auf Pulver, Postgeld, Labat *) und Schiffzoll. Wenn diese nicht für die Ausgaben der Republit, die Genor del Balle jufolge felten mehr als 500,000 Dollars betragen, hinreichen, fo tann dicfem doch durch eine wenig druckende Laxenerhebung abgeholfen werden. Die Juwohner von Gnatemala bezahlen weniger als irgend ein anderes Bolk heutzutage in Europa ober Amerika. Senor bel Balle zeigt nach einer Ber, gleichung der Kontribution von Merifo mit denen von Guatemala, daß in Merito jedes Individuen 11, in seinem Lande nur 24 Reas len entrichtet. Thompson erhoht jedoch ben Steuersat um 1% und set ihn auf 4 Realen. Es durfte aber doch hieraus erhellen, daß selbst bei derjenigen Regierungsform, von der die Liberalen der heus tigen Tage verfunden, fie fei am besten dazu geeignet die Gluckelias feit des Bolts gu sichern, der Borrang auf der Leiter der politischen Bichtigfeit von ben Inwohnern um den Preis einer breifachen Schahung erfauft merben muß.

Die Einfünste der vereinigten Staaten von Centro, Amerika betragen nach Schätzungen, welche Thompson mittheilt, etwas über 800 tausend Dollars, während die Ausgaben im Jahre 1825 auf 878586 Dollars stiegen. In folgender Tabelle sind die für das genannte Jahr geltenden Zahlen näher nachgewiesen:

y	11	n	Ħ	a	Đ	H	F .	

Otacida Istria 900 . C					•	•			Dollars.
Regelmäßige Abgabi		•	, •	•	•	•	•	•	530000
Borlaufige Quote .	•	•	•	,	•	•	•	•	188000
Mene Zehnten .	•	•	•	•	•	• •	•	•	88888
•		Totak	der	6	innah	me	ė,	•	806888

^{*)} Bon 1813 bis 1817 find 509,71 Dollars eingenommen worden. Der Abat von Guatemala ist vortrefflich und wird von Bielen dem virs ginischen vorgezogen. Rur steht ihm noch die Schwierigkeit ber Aussfuhr, wegen der Rahsellgkeit der Kommunikation, im Bege.

tetbenkung ber Wahabiten von Bagbab auszog, hatte keinen best fern Erfolg als die erfte; denn als der Anführer derselben in seinem Zelte von dem Sklaven eines fanatischen Wahabiten ermordet worden war, zerstreute sich sein Heerhause und wurde großen Theils pms Leben gebracht.

Im Jahre 1801 marschirte Abd el Ajpz mit seiner ganzen Macht gegen den Scherif von Metta und nach bem Lande Bedjas. Er eroberte nach und nach mehrere Distrifte desselben und bemache. tigte fich der Stadt Tapf, der Sommer-Residenz der reichen Bewohner von Metta, die er mit geuer und Schwert vermuftete, fo wie des Safens Gonfode, der am rothen Meere, fieben Tagemarfce von Djidda entfernt, gelegen ift. Endlich im Jahre 1805 rucken die Bahabiten vor Metta, welche Stadt von dem Scherif Chaleb mit eben fo viel Muth als Geschicklichkeit vertheidigt murbe. Berzweifelnd fich derfelben mit offener Gewalt ju bemeistern, verwandelten fie die Belagerung in eine Blockabe; es gelang ihnen ben Kanal abzuleis ten, welcher die Stadt mit Trinfmaffer verforgt, und alle Bufuhr von Lebensmitteln abzuschneiden, so daß sich Ghaleb gezwungen fah, sich mit feinen Truppen nach Djibda zurudzuziehen. Sich selbst übere laffen, ergaben fich die Inwohner von Metta bem Gieger auf Dis, tretion, wobei fie teine Urfache jur Rlage hatten. Die Bahahiten beobachteten die strengste Disciplin und begingen keinen Exceß; die einzige Bedingung, welche die Sieger den Besiegten auferlegten, mar, daß fle Bahabiten werden follten, b. h. ihre Gebete regelmäßiger-als zeither zu halten, ihren schanen feidenen Rleidern zu entsagen, und nicht mehr dffentlich ju rauchen; ju gleicher Beit murbe ber Ges brauch, in der großen Mostee fur den Sultan ju beten, abgeschafft. Die Stadt Medina ergab fich den Wahabiten im Jahre 1804, und murbe chenfalls mit Milde behandelt. Saud, der Sohn des Bahabis Oberhaupts, besuchte sie einige Zeit nachher; er entbidfte das Grab. Mahomet's von seinen toftbaren Bergierungen, und verbot, ihm fers nerhin einen abgottischen Dienft zu erzeigen. Bon da an horten die regelmäßigen Pilgerkaravanen auf, 'sich ju Lande nach den heiligen . Stadten ju begeben; boch fuhren einzelne Pilger fort, jur Gee dar bin ju gehen, ohne belästigt ju werden; man verpflichtete fie purfich nach ben Bahabi, Geboten ju richten.

Während der Jahre 1806, 1807 und 1808 genoß die Land, schaft Hedjas, welche nun der Herrschaft der Wahabiten völlig unsterworfen war, einer vollkommenen Ruhe, und Saud, der seinem Water Abd el Azyz gefolgt war, regierte über den größten Theil von Arabien ohne Anseindung. Zwar machten die Paschas von Bags dad und Damastus von Zeit zu Zeit einige seindliche Bewegungen,

die ottomanische Pforte begte jedoch nicht die Poffnung, daß fie dem Beinde Die beiligen Stadte entreißen tonnten, weil die Bafte, welche Debjas von ben Paschalifs Bagbab und Damastus fibeibet, ben Transport der für ein jahlreiches heer nothigen Lebensmittel und Ammunition, faft unmöglich machte. Es war einleuchtend, daß Pedfas und die heiligen Stadte nicht anders wieder erobert werben Bunten, als wenn Aegypten jur Operations , Bafis gemahlt murbe. Aber Mohammed Alp, welcher seit 1804 diefes Land beherrschte, pat in einen blutigen Kampf gegen die Mameluden verwickelt war, durfte mabrend der erften Jahre feiner Bermaltung nicht daran benten, seine Baffen nach Arabien ju führen; überbem gewährte bm der Sanbel, welchen die Safen Oues und Coffeir mit ben Bahabiten trieben, Bortheile, die er nicht aufzugeben gedachte. Die wiederholten Befehle indes, welche die bobe Pforte an ihn erließ, wad das Berfprechen, einem feiner Sohne das Paschalik Damaskus 3m verleihen, wenn es ihm gelange ber Stabte Metta und Mebina Meifter zu werben, bestimmten endlich Mohammed Ally einen Felde 349 gegen Debjas vorzubereiten.

Die Jahre 1809 und 1810 benutte er dazu, eine Flotike auf dem rothen Meere auszurüften und Magazine in den Safen dieses Meeres, so wie in den vesten Schidsern auf dem Landwege von Cairo nach Yambo, anzulegen. Im Monat August 1811 erst setzten sich die ägyptischen Truppen in Marsch. Da aber der Zustand von Aegypten es nicht gestattete sich selbst aus dem Lande zu entrsernen, so übertrug Mohammed Aly den Besehl des Heeres seinem zweiten Sohne, Tusun Bey, einem jungen Mann von dem erproditesten Muthe, der mit einem Rentertorps von achthundert Mann auf dem Landwege zog, während sich das Fusvoll, ungesähr zweitausend Mann, in dem Hafen von Cosseir einschisste. Es landete Bei Yambo und bemächtigte sich dieser Stadt nach kurzem Widers stade; die Reuterei traf einige Tage später ein.

Tusun Bep sand die Dedjas. Beduinen nicht in dem Maase geneigt, sich gegen die Wahabiten zu empdren, als die Berichte des Otherif Ghaled es hatten hossen lassen, der, obschon die Antorität Sand's anerkennend, dem Pascha Mohammed Alp unter der Sand hatte wissen lassen, daß er bereit sei, seinem Einfalle alle Unters stügung zu gewähren. Weil er es nicht wagen durste, mit der Sandvoll Truppen, die er zur Borfägung hatte, auf Metta zu marzschiren, dagegen aber fürchten mußte, daß, wenn er in Umhätigkeit verharre, die Bewohner von Hedjas die Schwäche seiner Mittel erztennen oder gar an seinem Muthe zweiseln würden, beschloß Tusun Bep die Stadt Medina anzugreisen, welche sechs Tageveisen von

Pambo entfernt liegt. Ohne großen Wiberfland nahm er Beber und Szafra ein, zwei Stabte welche ber Tribus Beni harb ber wohnt; doch in dem Augenbliek, wo er den Paß Djedende zu ber zwingen im Begriff fland, sah er mit einem Male auf den Hohen die Wahabiten in Schaaren erscheinen, welche von allen Seiten auf ihn hereinbrachen; die Türken ergriffen sofort die Flucht troß aller Außrengungen, welche Tusun machte, um sie zum Stehen zu bringen, und sie wären unbedenklich alle ums Leben gekommen, hatr ten sich die Wahabiten nicht bei der Plünderung des Gepäcks aufrzehalten; Tusun selbst entkam mit knapper Noth nach Nambo, wo sich die Trümwer seines Heeres nach und nach ebenfalls einfanden. Die Wahabiten versolgten sie nicht; zufrieden mit dem errungenen Siege und der Beute, zogen sie sich in das Innere zurück, bereit sich aufs Neue zu versammeln, wenn die Türken wieder im offenen Kelde erscheinen würden.

Sobald Mohammed Aly die Niederlage feines Sohnes erfah. . . ren hatte, beeilte er fich, ihm Berftartung ju schiden und im Otto, ber 1812 glaubte Tufun Ben im Stande ju fein, einen neuen Bug gegen Mebina unternehmen zu konnen. Er langte in der That unter den Manern diefer Stadt an, ohne einem Feinde begegnet gu fein. Die Bahabi : Befatung vertheidigte fich muthig, allein als eine von den Turfen angelegte Mine eine große Bresche gemacht hatte, drangen diese in die Stadt in dem Augenblick mo die Belagerten ihr Mittagegebet hielten. Die fo überrumpelten Bahas biten flohen in das Schloß; boch nach Berlauf von drei Bochen, nachdem ihr Proviant erschapft war, verlangten fie gu Tapituliren unter der Bedingung eines freien Abzugs mit Waffen und Gepact. Ihr Berlangen wurde gemahrt; boch taum hatten fie die Mauern der Stadt hinter sich, als sie von der turtischen Solbatesfa, der Rapitulation jum Eros, überfallen und niedergemeselt wurden. Diese schandliche Sandlung gegen Feinde, wie die Wahabiten, welche fo angstlich strenge an ihr Bersprechen halten, machte bie Osmanlis bei den Beduinen verfaßt und bedeckte den turtischen namen in gang Debjas mit Schmach.

Nach der Einnahme von Medina marschirte Muftafa Ben, der Schwager Mahammed Alps, auf Mella und Djidda; da keine dieser Stadte eine hinreichende Besahung hatte, so ergaben sie sich alle beide und Tapf zogerte nicht, ihrem Beispiele zu folgen.

Die Hauptstädte vom Hedjas waren jest in den Händen der Türken, nichts defto weniger blieb die Macht der Wahabiten zu fürchten; die Tribus, welche im Often der Gebirgskette wohnen, die pon Norden nach Süden, parallel der Kusse zieht, auerkannten noch fortbanert. Die Anhänger Ali's, die pop ihren Feinden die Beneunung Schiiten oder Settirer erhielten, behanpteten und ber hampten noch, daß Ali, in seiner Eigenschaft als Schwiegerschn Mas homets, ihm unmittelbar succediren mußte; sie mennen ihn Gattes Bicarius, und ehren ihn fast eben so wie Mahomet; was die drei Khalifen, seine Borganger, Abu. Beter, Omar und Othman betriffi, so betrachten sie dieselben als wahre Usurpatoren, leiben ihren Ueber lieferungen gar keinen Glauben und verwünschen das Gedächts niß an sie.

Die Sunniten dagegen behaupten, Mahomet habe die Obers gewalt über alle erschaffenen Wesen; sie bestimmen das Verdienst der vier ersten Khalisen Abus Beter, Omar, Othman und Ali nach der Reihenfolge ihrer Regierungen, und legen ihren Traditionen, so wie denen der übrigen Gefährten des Propheten, eine göttliche Autorität bei.

Bekanntlich sind die Perser Schiiten und die Turken Sunnisten; und der religidse haß dieser beiden Bolker hat, weit mehr als politische Erbitterung, dazu beigetragen, die Kriege, welche sie gegen einander geführt haben, blutig zu machen.

Aus dem Schoofe selbst dieser zwei großen Abtheilungen des Islam sind eine Menge anderer Setten entsprossen. Die arabischen historiter fig en vierzehn hauptstifter auf, welchen es zu verschieder ten Zeiten gelungen ist, sich Anhänger zu verschaffen und Aufruhr und Unruhen in verschiedenen muselmännischen Staaten, sowohl in Affa als in Afrika, zu erregen; und sie zählen über siebenzig Setten, welche sich mehr oder minder von dem orthodoren Geset entfernen. Einige dieser Setten verdanken ihren Ursprung einzig und allein der Politik; andere entstanden auf einigen Privat. Meinungen, in Bez ziehung auf den vom Propheten vorgeschriebenen Kultus und die von ihm gepredigten Dogmen; doch die meisten von ihnen haben keine große Entwickelung genommen.

Die Sette der Wahabiten, welche sich erst aus dem vorigen Jahrhnndert herschreibt, hatte eine viel schnellere Ausbreitung als alle, die ihr vorher gegangen sind, und ihre Tendenz ist von ganz ander ver Beschaffenheit. Die Ereignisse, welche sie herbeigeführt hat, bils den eine sehr merkwürdige Spisode in der Geschichte des Mohamez tiennes; und man muß es Burchardt Dank wissen, einige Matez rialien gesammelt zu haben, die geeignet sind, den Geist dieser Sette, den Karakter der vorzüglichsten ihrer Hauptlinge, und die Mittel sennen zu lernen, deren sie sich bedient haben, ihren Einfluß ausz zubreiten. Ueberdem giebt Burchardt keinesweges einen Versuch zu einer vollständigen Einschichte der Wahabi Geste; weil er keine ges

√.

ľ

derkand; am folgenden Tage wollte er den Angriff erneuern, allein feine Goldaten, entmuthigt und von gatiguen erschopft, verfagten ben Dienft, fo bag er fich jurudziehen mußte. Die Beduinen machten fich auf die Berfolgung und zwangen die Turten jur Rlucht, die in größter Unordnung erfolgte, wobei das Gepack, die Belte und schwere Geschät im Stiche gelassen werben mußten, Mur nach einem beträchtlichen Berluft an Menschen führte Tusun die Trummer seines heeres nach Lauf jurud. Eine andere Exper dition gegen den Seehafen Gonfode, deffen Befit die Rriegszüge gegen die Bergbewohner und nach Jemen erleichtern tonnte, batte anfangs Erfolg. Dur von einer ichwachen Befahung vertheibigt, die zu ben Truppen von Tamp, dem Scheifh ber Afpr Araber und einem der eifrigsten Anhänger der Bahabi Lehre, gehörte, wurde Die Sauptstadt Gonfode im Marg 1814 von den Turfen, fast ohne Schwertstreich eingenommen; aber zwei Monate spater wurden Diese von einem achttausend Mann ftarfen Bahabi - Deere, welches Tamp in Perfon anführte, überrumpelt; ohne an eine Bertheidigung gu denten finchteten fie auf ihre Schiffe und überließen ben Wabas biten eine ungeheure Beute.

Alle diese Ereignisse machten die Lage der Turten im Bedjas mahrend bes Sommers 1814 febr unficher. Die Soldaten maren entmuthigt; viele desertirten und suchten die Bafen Djidda und Dambo zu erreichen, um sich nach Aegppten einzuschiffen, allein Pohammed Alp hatte unter Androhung ftrenger Strafen allen Schiffspatronen verboten, sie an Bord zu nehmen; so wider ihren Billen im Debjas guruckgehalten wurden fie noch migvergnügter; fie litten überdem durch die außerordentliche Theuerung der Lebensmittel, wozu ihr Sold nicht ausreichte. Selbst die Offiziere Mos hammed Alp's fingen an, an bem Erfolge feiner Unternehmung ju zweifeln; er allein verlor nicht den Muth und beschloß auszuhalten, aberzeugt, daß er im Fall des Miglingens die Statthalterschaft von Megypten einbußen murbe. Geit seiner Ankunft in Sapf hatte er unaufhörlich mit ben Beduinen unterhandelt, um fie in fein Intereffe ju ziehen; ja es gelang ihm durch Geduld und Geschente mit ben Tribus ber hodenl, Thefpf, Beni. Sad und Atepbe ein Bunde miß ju fcbließen, vermoge beffen diefe fich verpflichteten ihm Manne schaften ju stellen. Er machte überbem alle Anstrengungen sich die Freundschaft ber Bedjas. Bewohner ju erwerben: er schaffte ju dies fem Endzweck gewisse Auflagen ab, welche der Scherif ehedem ers hoben hatte, und ermäßigte andere; unter die Armee vertheilte er Rorn und Geld und machte den Schulen und Mosteen Schenfuns gen 3 endlich, fo bielt er bei feinen Truppen auf ftrenge Mannsjucht

und erwarb fich durch alle diese Maahregeln einen Ruf der Gerechtig, und Wohlthätigkeit, zweier Tugenden, die in Aegypten auszus Aben ihm bis dahin nicht eingefallen war.

Im Mai 1814 farb Saud, das Oberhaupt der Bahabiten, by einem nicht sehr vorgerückten Alter, und sein altester Gobn Abdallah war fein Nachfolger. Der Tob Sand's war ein großer Ber, luft får die Bahabiten; sein Rebetalent, seine Gerechtigkeitsliebe und sein Muth hatten ihm über alle Araber eine große Gewalt verschafft; sein Sohn Abdallah stand ihm zwar in militairischen Fabige feiten nicht nach, doch besaß er nicht in demfeiben Grade die Runk, unter ben Scheiths, welche ihn als haupt anerkannten, Die nothige Einigkeit in erhalten. Go fing benn auch von der Zeit die Macht der Bahabiten ju finten an, mabrent die Sachen der Turten eine andere Bendung nahmen. Die erhielten indeffen noch einen Schlag in der Proving Bohran, sudlich von Tapf, wo Bakhruds, einer der Bahabi . Hauptlinge, den Befehlshaber der Arnauten im Dienste des Pascha, Abdin Ben, überfiel, ihm mehr als funfhundert Mann erfchlug und sein Gepack und die gange Artillerie eroberte. Diefer Sieg über einen Offigier, der den Ruf großer Geschicklichkeit und tabnften Muthes besag, flogte bem Ocheith Balbrubj, solche Gefable bes Stolzes ein, daß er an Mohammed Alp einen Brief voll ber beleidigendsten Ausbrucke schrieb, worin er ihm fagte: wolle er die Bahabiten noch ferner befampfen, so muffe er fich beffere Goldaten verschaffen, als er unter seinem Rommando habe, das sicherste für ihn aber ware, sobald als möglich nach Aegypten umzukehren. Bathrubj, hatte Urfache, diese Prahlerei ju bedauern, denn als er kurze Zeit barauf von den Tarten jum Gefangenen gemacht worden war, bafte er das Berbrechen einen turtischen Pascha beleidigt an haben, mit einem Schmachvollen Sobe.

Wegypten große Berstarfung an Ravallerie, Arüllerie und Rameer len; endlich im Stande einen entscheidenden Schlag unternehmen zu tonnen, setzte er sich selbst im Januar 1815 an die Spige seiner Truppen um auf Rolach zu marschiren. Die Wahabiten ihrer Seits, von seinem Marsche unterrichtet, hatten bedeutende Streite träfte versammelt, die man auf fünf und zwanzig tausend Rann Busvoll schäpte, ohne ein zahlreiches Rorps Neuterei zu verhann; sie hatten auf den Abhängen der Berge, welche die Ebene von Lockach beherrschen, Posto gefaßt. Mehrere Tage verstossen mit Scharm müßeln, die zu keinem Resultate führten: die Wahabiten harcelierten die Türken unaushdrlich, zogen sich aber immer auf ihre Schen zur ruck, sobald sie sich von der skrisschen Meuterei verholgt sahen.

Mohammed, ber wohl einfah, daß er teinen ganftigen Erfeig haben wurde, fo lange bie Bahabiten auf ben Bergen blieben, versuchte es fie in die Chene ju loden. Bu bicfem Endzwed befahl er feinen Offizieren ibre Kolonnen so nahe als möglich gegen die Position ber Bahabiten vorzuschieben, ein Mal Fener ju geben und bann in scheinbarer Unordnung fich zurick zu ziehen. Diese Bewegung wurde ausgeführt; die Bahabiten bielten ben Augenblick fur gunflig ben Zeind ju hberfallen und verfolgten die Turten bemgemäß in die Ebene herab. Als Mahommed fie in gehoriger Entfernung bon ben Bergen fab, ließ er seine Eruppen Balt machen, sammelte seine Reuterei und fturbte damit auf den Seind, mabrend ein in hinterhalt aufgestelltes Infantrie Corps denseiben in die Rlanten nahm; die Bahabiten konnten diesem doppesten Angeiff nicht wider feben und loften fich auf. Gobald Dohammet die Bababiten auf der Flucht fab ließ er unter feinen Truppen ausrufen, daß er får jeben Bahabi Kopf sechs Dollars jahlen wurde und in wend gen Stunden fah er fanf taufend vor fich ausgebreitet. Das Lager Der Bahabiten, ihr Gepack und die meiften Rameele fielen in die Danbe ber Turfen; biefe verloren nur ungefahr vier bis funfbune bert Mann. Mohammed Alp entwickelte an diesem Sage eben fo viel Muth als Geschicklichkeit.

Die Niederlage der Bahabiten muß durchaus der Untlugbeit, Die fie begingen, in die Ebene hinabzusteigen, wo ihr Aufvolt es. nicht mit der turlischen Renterei aufnehmen konnte, zugeschrieben werben. Sand hatte auf seinem Sterbebette seinem Sohne ausdrudlich anempfohlen diesen Gehler niemals ju begeben; allein die Werachtung, welche die Wahabiten gegen die turtischen Truppen gefaßt hatten und vielleicht auch die hoffnung ben Rrieg mit einem einzigen Schlag, durch die Gefangennehmung der Perfon Mohame med Alps, ju beendigen, brachte fle babin, fich von ihrer gewohn, ten Klugheit zu entfernen; als fie aber ploglich zwischen zwei Feuern Randen, wurden fie von Aurcht ergriffen und entsagten jedem Ble Derftande. Mehrere unter ihnen legten indeh Proben eines großen Muthes ab. Ibn Scholbam babnte fich mit einigen hundert Mann einen Weg mitten burch bas thetische Deer. Baffrusj, einer ber tapferften Sanptlinge ber Bahabiten, toderte mit eigener Sand zwei Offigiere des Pascha; als ihm im Sandgemenge bas Pferd untern Leibe miedergeschossen worden war, flürzte-er einen turtischen Reuter woer feimem Pferbe, schwang fich hinauf und entfam auf biefe Beife. Mehrere Araber vom Afpr Stamme, welche beim Auszug geschwes von hatten, vor ben Eurken niemals ju flieben, batten fich, ale fie Die Gotacht verloren faben, durch Strife an einauber gebunden,

484 Annalen, Januar, 1831. - 'Lander's und Mitterfunde.

um nicht getrennt zu werben und verlheidigten fich fo lange bis fie in Stude gehauen-wurden.

Anriere wurden auf der Stelle nach Konftantinopel und Cairo abgefertigt um die Nachricht von dem errungenen Siege dahin zu bringen, und der Sieger glaubte ihn nicht würdiger feiern zu ton: nen, als wenn er vor den Hauptthoren von Mette und Djidda dreihundert Wahabiten, welche unter dem Versprechen ihnen das Leben zu lassen, zu Gefangenen gemacht worden waren, spiehen ließ; dieser Akt der Grausamkeit, welcher für die Türken eine große Genugthuung war, erfüllte die Beduinen, ihre Verbandeten, mit Abscheu.

Bier Tage nach ber Schlacht von Rolach sette fich Mohams med Hip gegen Guden wiederum im Marsch. Er drang, ohne gro-Sen Biderstand zu finden, bis Beische vor; bies ift eine wichtige Position am Eingang ju ben Gebirgen von Demen, mo fich eine große Angahl Beduinen, die das Bahabi Joch abzuschutteln fich beeilten, an ihn anschioß. Dann ructte er gegen bas Gebiet ber Afpr - Araber, die ein gebirgiges, für die Artillerie schwer zugänglis des Land bewohnen. Samy, einer ber Hauptanfihrer ber Babe biten hatte daselbst ein Rorps von acht bis zehn tausend. Mann versammelt, mit dem er es versuchte den Durchmarsch zu versperren; nach muthigem Rampfe mußte er der feindlichen Uebermacht weis chen. Mohammed wollte seine Operationen bis nach Demen aus dehnen, deffen Reichthamer seine Babfucht erregten, allein feine, von einem langen Feldzuge erschöpften Soldaten, sprachen ihren Bunich, nach Metta umzutehren, fo laut aus, daß er fich gezwuns gen fab, auf seine ferneren Projette Bergicht zu leiften und nach dem Hafen Gonfode zu gehen. Während er sich in diefer Stadt befand, überlieferte ihm der Hnüptling eines Theils diefer Rufte, Scherif hamud, welcher fich- liebes Kind bei ihm machen wollte, den Scheikh Tamp, der eine Zuflucht bei bemfelben gesucht hatte, and ju gleicher Beit murbe ber Scheith Bathrudt von ben turfie fchen - Goldalen zum Gefangenen gemacht. Mohammed Min lief den lettern eines langsamen und schmerzhaften Sodes Kerben um ihn wegen des beleidigenden Briefes zu bestrafen, dessen wir oben (6. 482) gedacht haben; den zuerft genannten behandelte er ans fangs mit großer Milde, dann aber ließ er ihn mit Retten beladen und ben Ropf, von Bathrubj um ben Sals in ben Strafen, von Cairo umber subren; und endlich nach Konftantinopel schaffen, wo ihm der Kopf gespatten wurde.

Der Pascha kehrte von Gonfode nach Metta zuruck und er laubte den meiften seiner Goldaten sich nach Aegypten einzuschiffen.

Dann begab er fich nach Mebina; wo mehrere Schriffs vom Bas habi , Anhange: ihre Unterwerfung ankundigten. Tufun Ben, fein Cohn, hatte in der Abficht bas Gedachtnif an feine Miederlagen ju verwischen, diefe Stadt an der Spige seiner Truppen schon vers laffen und war gegen die Proving Kaspm vorgerückt, die zum Lande Medid, dem Hauptsis der Bahabi. Macht, gehort. Das Oberhaupt ber Wahabiten, Wodallah Ibn Sand, fand mit einem aus Beduinen und Redibern gufammengefetten Beere bei Schebana, mur fünf Deilen von Rhabara, dem Sauptquartiere Lusun's. Diefet, som Reinde auf allen Seiten geneckt, der feine Berbindung mit Debina abschnitt, wurde bald in eine kritische Lage versest, die um fo gefährlicher ward, als seine Soldaten, von ber Uebermacht ber Bas. habiton eingeschuchtert, von benen fie im Fall bet Miederlage teinen Pardon hofften, eine Schlacht ju vermeiden fuchten. In diefer Berlegenheit legte er sich aufs Unterhandeln; Abdallah, der wohl einsoh, daß wenn auch das ganze Korps von Tusun vernichtet mare, ber Rrieg bennoch nicht beendigt fei, lich seinen Borschlägen ein williges Ohr; nach einigen Besprechungen fam man über folgende. Puntte überein; Abdallah verzichtete auf ben Befis ber beiligen Stabte und erflarte fich jum treuen Unterthanen bes Großheren; Tusun bagegen versprach den Bahabi Dilgern freien Durchzug durch die turfischen Provinzen, gab die von ihm besetten Stadte der Proving Rasym an Abdallah guruck und verabschiedete alle Scheiths, welche fich an ihn angefchloffen hatten. 21st diefer Bertrag von beiben Geiten unterschrieben mar, trat Eusun ben Rude marfch, nach Medina an; in seiner Begleitung waren zwei Abgeorde nete Abdallahe, welche den Traftat und zwei Briefe des Oberhaups tes ber Wahabiten, den einen an Mohammed Alp, den andern an den Großherrn überbringen follten.

Tusun fand seinen Bater nicht mehr in Medina. Mohams med hatte diese Stadt schnell verlassen, um sich in Jambo einzus schiffen und nach Cairo zurückzugehen, wo er Ende Juni 1815 ans langte. Die beiden Abgeordneten Abdallah's folgten ihm dahin. Bald wurden sie nach Arabien zurückzeschickt mit einem Briese des Pascha; worin er in zweideutigen Worten zu erkennen gab, daß er den zwischen seinem Sohne und Abdallah abgeschlossenen Bertrag bestätigen wolle, wenn die Wahabiten darin willigten, die Provinz Hassa am persichen Golf, eine der wichtigsen von ihren Besthungen, an ihn abzutreten. Diese Antwort zeigte deutlich Mohammed's Abssicht den Traktat nicht länger zu respektiren, als er es seinem Insteresse für angemessen halten möchte. Indessen hörten die Feindser ligseiten für den Augenblick auf und friedliche Berbindungen wurd

den zwischen ben Wahabiten und dem Deblas wiederum erdfinet.' Doch im folgenden Jahre loderte die Kriegsflamme wieder 'auf; Mohams med Aip beschioß eine zweite Expedition um die Macht der Wahas diten zu vernichten; den Besehl derselben übertrug er seinem Sohne Ibrahim Pascha, welcher sich im August 1816 in dem Hafen von Cosseir nach dem Pedjas einschiffte.

Dier bort Burchardt's Bericht auf. Ibrahim Pascha drang nach Denased vor, nahm die Stadt nach hartnäckigem Kampse ein und machte Abdallah zum Gefangenen, der nach Konstantinopel ges schiest wurde, wo das Penserbeil seinem Leben ein Ende seize. Die Macht der Wahabiten ist von da an gebrochen und Nedid eine tides sische Provinz. Ob aber die Wahabi Lehre durch die Feldzüge Mos hammed Alps ausgerottet, dies ist eine Frage, weiche nicht süglich besahen zu beantworten sein durste. Sie dat in Arabien zu tiese Wurzeln geschlagen, um völlig verschwinden zu tonen; es bedarf zum Ansachen des glimmenden Kuntens nur eines kuhnen, untersnehmenden Hauptes, das im Gtande sei die Beduinen der Wähle zu elektristen und ihren Fanatismus wieder zu beleben.

Ueber die Rogapen : Sataren am asowschen Deer.

Die im melitopolischen Kreife des Gouvernements Laurien, am nordlichen Ufer des afomschen Meeres angefiedelten Magapen-Las taren, feben unter der Gonvernements : Regierung in Symferopol in der Krimm, und unter dem Mieder Landesgericht in der Kreisstadt Orachow. Der Chef biefer Moganen, der seinen Gis in Ros gangg oder Dialangatich, dem Sauptorte des Gebietes, hat, und Rafchenlit genannt wird, bestraft nur kleine Berbrechen; großere kommen vor das Nieder Landesgericht. Das Gebiet hat vier Kas Inaler (Oberfchulgen Aemter), unter benen die Achfakaler (Dorffculgen) fteben, welches fammtlich Sataren find. Lettere haben im ibren Dorfern noch die Onbaschis (Zehner) unter fich, welche die Beforgung der Poftpferde auf fich baben. Die Rartler, b. b. Aels teften in ben Dorfern, werben bei Streitigkeiten von den Dorfichuljen ju Rathe gezogen. Die Abgaben find nicht bebeutend, und von ber gewöhnlichen Refrutirung find fie frei. Gie find fammtlich ente maffnet. Rur die Murfa's oder Edelleute haben die Ebre, den Eleinen Sabel (Kenschal) ju magen. Wer follte wohl eine Spur vom Kaftengeist oder gar einen Abelstand vermuthen bei einem Moman desvolte? Und doch giebt es einen höhern und niedern Adel unter

ben Rogapen, der fich nicht burch Beirathen mit dem gemeinen Bolle vermischt. Er genießt jedoch teine besondern Borrechte mehr als das oben benannte. Jeder Birth, auch der armfte, hat eben fo viel Land und Rechte als der Mursa oder Mirfa. Aber ohne ein Worrecht oder einen Borgug verlangen oder behaupten zu tonnen. wiffen fie bennoch beim Bolte noch alte Sitten geltend ju machen. und fich mancherlei anzumaßen. Bill z. B. ein Murfa heirathen, fo tragen die Mogapen durch Gaben jur Bezahlung des Dabchens bei. Reitet ein Mursa aus, so ist er gewöhnlich von einem aben mehreren Lataren, die ihm umgeben oder hinter ihm herteiten, bes gleitet. Ein jeder rechnet es fich jur Chre, einem Murfa einen Dienft zu erweisen, jedoch darf er ihn nicht zu viel koften. Der Mursa giebt fich ein befonderes Ansehen, und benimmt sich recht lacherlich folg. Da fie mehr auf den Schein wenden, besseze Wohnung und Rleidung haben wollen als Andere, zndem fich der Arbeit fchamen, ju der sie teine Unterthanen haben, und teine Stlaven halten butes fen, so find sie gewöhnlich um fo viel armer an Geld und Bieb. Einige aus ihnen haben im Jahr 1812 Dienste bei der Armee ges leiftet, und mehrere tragen tupferne Chrenmedaillen. Die Radi's And Richter, die noch als Ueberreft des frühern politischen Zuftandes. dieses Bolkes dastehen, und nur noch von biesem, nicht aber von der; Regierung anerkannt find. Sie werden in schwierigen Fallen, bel Streitigkeiten oft zu Rathe gezogen, und ihr Ausspruch ober Ents scheid wird meistens von den Partheien angenommen. Sie find, meift sehr habsüchtig, und wer mehr zahlt, hat gewöhnlich Recht. Als beredte und verschmiste Danner, die alles zu ihrem Bortheil zu broben miffen, fteben fie in großem Unsehn. Der Mogape furche. tet fich fo fehr vor den ruffischen Gerichten, daß er die Sache ims. mer lieber von den Dorfaltesten, den Schulzen ober den Radi's ente, scheiden laßt. — Die Mogapen : Lataren find im Ganzen von mittelgroßem, unterfettem und startem Rorperbau, knochig, mit farter: ... Schulter und Bruft, mehr hager als beleibt, sehr selten mit didem . Banche; überhaupt mehr tatarisch als kalmutisch. Ihre Stellung ift gerade und edel. Sie tragen fich gut. 3hr Bang ift nicht. fcwerfällig und phlegmatisch, wie berjenige ber Turfen. Sie zeigen. ein gewandtes anstelliges Wefen, wozu die Behandlung des wilden Biehes und das viele Reiten nothwendig auch beitragen muß. --Die garbe ihrer haut ift meiftens gelbbraun, was auch jum Theil Deber tommen mag, daß die Rinder oft lange nacht geben und der Ginwirfung ber Luft und ber Sonnenftrahlen ausgesest find. Bei vielen ift die Farbe fast schwärzlich, welche bei ihnen die Arab (aras bische Farbe) beißt. In hohem Grade find dies besonders die kung !

dorowskischen auch Raras ober schwarzen Roganen, welché jum Theil auf den Bolgainseln mohnen, jum Theil in den Steppen zwischen der Wolga und dem Manisch und bis gegen den Teret nomadisc Die Gesichtsbildung der Mogapen ift im Ganzen angenehm. Das Auge zeigt, wie bei ben meiften Bolfern marmerer Gegenden, nicht einen falten, sondern einen feurigen Rarafter. Es ist dasselbe sehr scharf und lebendig, in Uebereinstimmung mit ber Farbe des Daares und der Saut, meift braun, felten grau, nicht groß, aber auch nicht so klein, wie bas der Kalmuden. Die Rase hat auch nicht das Platte der Rasen jenes Boltes, noch weniger aber das . Startgetrammte oder Gebogene ber armenifchen oder die fogenannte Sabichtsnasenform. Auffallend viele finden fich, von beiben Gefiblechtern ohne Masen, welche von den Sataren Mankaburun oder Stumpfnafen genannt werden. Die Ohren fiehen ziemlich vom Ropfe, aber nicht so ftart als bei ben Ralmuden, und find auch nicht so groß. Der Mund ift mittlerer Große, doch mit ziemlich farter Lippe. Die Bahne find fast burchgebends bei beiden Geschlochtern ohne Matel, gut angereiht und so weiß wie Elfenbein. Die Saare find beim mannlichen Geschlechte von brauner ober schwarzer Farbe. Setene Ausnahmen find weißblonde oder rothliche. Der Bartwuchs ift fowach. Um meiften zeigt fich mongolische Bermischung an den fart seitwarts vorstehenden Badenknochen. Der Bals ift gewöhne lich etwas bick, und bei altern Personen faltig und harthautig, faft fcuppicht, weil er meiftens der Gonne und allem Einfluß der Bit terung ausgesetzt ift. In diesem Theil ift ber Tatar vor den scharfen Bissen des kleinen Gewildes und im Innern des Salfes vor Geschwulft und Beh gesichert. In den Armen besitt der Mogape eine große Kraft. Die Füße sind nicht immer ganz gerade, was unftreitig von ihrer Art sowohl im Sause als zn Pferde zu figen herrahrt; boch ift dies nicht so sehr bemerkbar als bei den Tarken. Wenn bei der torperlichen Beschaffenheit und Bildung des Tataren ein großes Gemisch von mongolischer und tautasischer Rage sich zeigt, so ift dieses noch mehr bei dem weiblichen Geschlechte der gall. Oft aber fieht man unter diesem Geschlechte die beiden Ragen gang getrennt, also gang mongolische und falmudische Formen, und auch wieder die regelmäßigen, garten und iconen Buge und Berhaltniffe der kaukasischen Barietat. Man findet auch jest noch wirklich talmudische und tscherkassische Beiber. Seit ihrer Ansiedelung jedoch steben die Rogapen in keiner Berbindung mehr mit kaukafischen Wolfern, und nur selten wird von ihnen eine Ralmudin jum Beibe genommen. Mehr vermischen sich jest bie Dogapen mit den krimme schen Tataren. Das weibliche Geschlecht', ju fruh verheirathet und

ju wenig geschont, verbluht sehr bald. Man findet viele regelmäßige schone Buge, aber selten eine gesunde, frische Gefichtsfarbe. Sautfarbe ift meistens braunlich, boch auch oft fehr weiß. Die Saare find, mit febr wenigen Ausnahmen, schwarz und ftart. Bon Rale muden Abstammende zeichnen sich durch starten Gliederbau aus, die von Ticherkeffen durch garten Bau, langen Sals, kleine Bande und Rufe, schone Augen und Augenbraunen und fleinen Munt. Haltung der Mogapin ist meistens' fteif, wozu sie vornehmlich ihr übertriebener Ropfput nothigt. Der Gang ift langsam und schwers fällig, welches zum Theil von frummen Beinen und der Art Beine' fleider, die ste tragen, oder auch von ihrer Trägheit und wenigem Gelbstgefühl herkommt. Go sehr fie zu gefallen suchen, und sich in ihrem Dut ein Ansehen geben wollen, so druckt fich doch in ihrem gangen Wefen und Benehmen Gleichgultigfeit und ihr ftlavischer Buffand nur zu deutlich aus. Die orenburgischen, fafanschen, fo wie die krimmschen Tataren haben eine hellere Gesichtsfarbe als die Mogapen. Die krimmschen Gebirgstataren sind aber von den Sas taren des nordlichen und flachen Theils der Salbinsel anch wieder verschieden, venn diese haben sich schon mehr mit den Rogapen vermifcht, und find jum Theil felbft aus diefem Stamme.

Bei ben Steppen : Bewohnern und einfach lebenden Moganen Andet man Gebor und Geficht außerordentlich und gum Bermun, bern geschärft, wie benn auch ihre Stammragen fich in diesen beis den Ginnen auszeichnen, die kaukasische in der Wollkommenheit bes Gesichts und die mongolische in der des Borfinnes. Geruch, Ges schmad und Gefühl hingegen find ziemlich ftumpf. Der Mogane, von Kindheit auf an Tabackdampf, Mistschlenzauch, mit dem die Datte fo oft bis jum Erstiden angefüllt ift, gewöhnt, muß nothwens Dia an der Feinheit des Geruchorgans leiden. Der Geschmack fann nicht anders als fehr verdorben und stumpf fein, da schon das Rind durch ben Genuß allerlei naturlicher Dinge und durch Erbe die Empfindsamkeit und Reigbarkeit des Geschmacksinnes verbirbt, und an alles fich gewöhnt. - Durch robe Behandlung des Roxpers und Abhartung beffelben an der brennenden Sonne, in Ralte unb Daffe, so wie durch seine gange forperliche Lebensweise, verliert ber Mogave alles feinere Gefühl; ziemlich empfindsam ist er jedoch für Die Ralte. Wie sehr geubt find hingegen Aug und Ohr! dem Faltenauge bes Sataren entgeht nicht leicht etwas. In febr großer Entfernung ertennt er unter anderm Bieh das seinige an Gestalt und Farbe. 'Bo man nur schwarze Punkte zu sehen glaubt, ba weiß er auch gleich schon, ob da Pferde, Rinder oder Schaafe find. Das Steppenleben bient freilich dem Auge zu einer besonders gus

ten liebung. Der Autzfichtige, bet nicht bald bie besonbern Giogenfande auf der Steppe erblicht, ift febr abei baran. Dem fcharfen Ange entspricht eine scharfe Unterscheidungsgabe. Der Mogane etfennt aus der größten Deerbe felbft der fich oft fo fehr gleichenden Schaafe mit Leichtigfeit die feinigen vor andern, und hirtenjungen unterscheiden und erkennen ein jedes Schaaf ihrer Beerbe ohne its gend ein anderes Zeichen, bioß an ber Physiognomic bes Thieres. Die ungeheure Menge von Gegenständen, mit denen der gebildete Encopaer fich beschäftigt, abt zwar seinen Formenfinn im Allgemeis nen, aber auch bei ihm ift berfelbe nur far bie Urt von Gegenftan, den besonders entwickelt, mit denen er fich vorzäglich abzugeben hat, und selten Reigt seine Bertigkeit diesfalls auf so hoben Grad, wie bei Mationen von weit einfacherm Gefchaftsfreise. Go bort auch bas Roganen : Ohr aus großer Beite bas geringste Getose und uns terscheidet das Bloten und Wiehern feines Biebes vor jedem ans bern. - Bei ber großen Berschiebenheit und dem Gemische bes nogapichen Boltes lagt fich nicht leicht feine Rarafteriftif aufftellen. Leichter ift dies bei feinen Mamenverwandten ben Turten, welche unvermischter geblieben find. Der Satar hat nicht des Phiegma tisch scholerische des Eurken, sondern ift mehr fanguinisch scholerisch. Er ift beweglicher, schneller als ber Turte, beffenungeachtet gutmit thiger. Wenn man ihn auch zantsuchtig und schneller jum Streit bereit findet, als jenen, fo ist er doch nicht so hochzurnend und rachfüchtig. Er ift weniger großmuthig und edel handelnd, als berfelbe, weil er vielleicht anch weniger stolz ift. Freilich hat ber Mogape auch seinen Stols; aber bieser ift nicht so tief in ihm gewurzelt, und beruht weniger auf perfonlichem Gefühl, als auf bem Andenten an die Mation, ihre Abfunft, ihre fruhern Groß . Chane und an ihr fruberes freies Domabenleben. Er ift folg auf ben Mamen Mogaye. Trage fann ber Mogaye nicht genannt werben. Wenn er auch oft mußig ist, so ift er es im Gefühle der Zufries benheit mit bem, was er bereits erworben hat, und weil feine wes nigen Bedurfniffe ihm manche ruhige Stunde laffen, in ber wir uns ohne Genug absorgen und abarbeiten und wozu wir genothigt find, wenn wir anders die vielen Bedarfniffe befriedigen mollen, die wir entweder nicht entbehren wollen, oder in deren Ruchicht wir uns von der Meinung beherrschen laffen. Des Mogapen wes fentliches Bedürfniß ift Rube nach der Arbeit. Er glaubt nicht, daß der Mensch lebe, um arbeiten zu konnen, sondern daß er arbeite, um leben ju tonnen. Freilich trägt auch bei ihm, wie bei ben Anhängern des Islam überhaupt, der Fatalismus viel zu einer schädlichen Unthätigkeit in gewissen Dingen bei. Im Gangen fann

man feboch nicht sagen, baf ber Mogane wenig arbeite. Die Rube verschafft er fich, indem er bas, was gethan fein muß, fonell und mit Eifer besorgt. Den Muth, den der Mogape in frühern Zeiten, als Rrieger gehabt haben muß, scheint er verloren ju haben. fühlt fich und einmal als der Uebermundene und Entwaffnete. In feiner Rational. Eigenthamlichkeit bem Ueberwinder fremd, wirb er benselben mehr fürchten. Gin fleiner Trupp Rosacten muß natürlich ben Unbewaffneten Schreden einzujagen vermögen. Bei Gelbe und Eigensucht zeigt ber Mogape bennoch eine seltene Treut un- lieberfeit in seinem Rarafter, so wie er mit Berfchlagenbeit und Beuchelei boch eine gewisse Aufrichtigkeit paart. Bas er ben einen Sag laugnet, gesteht er den andern wieder ein. Luge icheint ibm nicht Sunde ju fein. Um fo weniger hart fommt es ihm an, fie einzugesteben und guruckzunehmen. Seiner niebrigen Bilbungs. Rufe ift, wie aberall, ein beträchtlicher Bankelmuth in allem Thun und Laffen eigen. Dadutch wird es etwas ichwer, ein bestimmtes Urtheil über feinen Rarafter ju fallen. Der Mogape ift unreintie der als der krimmsche und kasansche Tatar, doch nicht so unreinlich als der Ralmude. Die Unreinlichkeit erftrectt fich mehr auf ble Speisen, als auf die Rleidung. Ja auch beim Effen scheinen fie, nach ihrer Urt, nicht gang gleichgultig ju fein; nur ift ihre Borbes rung biesfalls bald befriedigt, und fie zeigen ihr Reinlichkeitbeburf, nif und ihre Begriffe davon auf eine freilich von uns fehr verfibies dene Weise. Bas dem Rogapen unreinlich scheint, das wird er auf jede Art ju beseitigen suchen, und auf seine Beise mit aller Mabe reinigen. Nachlässiger findet man barin bas weibliche Geschlecht als das mannliche. Bie außerft schwantend ift freilich auch an fic der Begriff von Reinlichkeit! Der Sollander beschuldigt den Deutschen und grangofen großer Unreinlichkeit, und gerade fo der frimmiche Satar den Mogapen, und biefer den Ralmuden. Der Mogane-ift im Gangen mißtrauisch und verschlagen, und ift es vielleicht jest mehr als in seinem Momadenstande. Er verspricht viel, und balt wenig. Er schenkt wenig, und erwartet brei Dal mehr dafür. Er ift ziemlich langsam, in vielen Studen jedoch febr in alten Sitten und Gebrauchen und mancherlei Borurtheilen eingewurzelt und foli Darauf. Das Meifte hievon ift nur Folge der Unwissenheit, und Fann nicht eigentlich für seinen Karafter gelten. Bas wirklich die Genndinge des Karafters der Mogapen sein mogen, laßt fich nicht beftermt bezeichnen, indem ju fürchten, daß dasjenige, mas mehr nur burch jesige Berhaltniffe und Umftande herbeigeführt worben, mit Urfpranglichem verwechselt werbe. Der Rarafter eines Bolfes gestaltet Ach ja so sehr nach den Umftanden und der Lage, in die ein Bolf

. .

tritt, nach der politischen Berfaffung, nach der Religion und nach den Fortschritten der Aufkarung und Rultur u. f. w.

Ueber die Zigenner des Bastenlandes.

Vie errante est chose enivrante.

Beranger.

Mitten in den Gebirgen des frangofischen Mavarra wohnt ein Bolts. Stamm, Der durch Gebrauche, Borurtheile und Sitten von bem Lande, in dem er fich aufhalt, ganglich verschieden ift, den die Bewohner ber Umgegend nur mit Berachtung betrachten und mit denen er nichts gemein hat, als die Anhänglichkeit an die Traditionen, die er von feinen Boraltern überkommen bat: ein Bolf, bas, mitten in Den beweglichen Ereigniffen ter Beit und den Berbefferungen, welche diese mit fich gebracht hat, stehen geblieben ift, und sich im beständie gen Rampfe mit der burgerlichen Gesellschaft befindet, deren Gefete es nicht anerkennen konnte, ohne bald die ftarken Unterscheidungs seichen einzubußen, die es kenntlich machen, fich mit ihm ju vermischen und aufzuhoren, ju fein. Auf dem Ursprunge Diefes Stam mes rubt ein tiefes Dunkel; dennoch bewahrt er undeutliche Erin nerungen eines fruheren Boblergebens, das er fich juruchwunscht. obne recht begreifen zu konnen, mas es gewesen sei. Zuch feine Abnen find, wenn man feiner Aussage Glauben beimeffen barf, edel und machtig gewesen, und wenn die Zigeuner, von dem Bedarfniß, oder vielmehr von der Scheu vor aller Art von Arbeit, dazu anges trieben, fich genothigt sehen, die Sand nach der Gabe des Mitleids auszustrecken, so liegt bennoch in ihrer Saltung und in ihrem Blid etwas, das, mitten in ihrer Erniedrigung, andeutet, daß fie felbft beut ju Tage sich nicht fur unmurdig halten murden, die Rolle der Beherrscher ju spielen. Geheimnisvollen Gebrauchen ergeben, wiffen sie nichts von Laufe, noch von dem Besuch der Kirche; ohne Obs dach, schlagen sie in den Baldern oder in den Schluchten ber Berge ihre Wohnsige auf, und muffen selbst diese oft den Raubvogeln ftreis tig machen.

Oft findet man auf den Kreuzwegen an einsamen Orten zwei · Stode quer über einander gestedt und daneben eine umgefehrte Duse liegen; von Menschen läßt sich übrigens niemand seben. man ein Allmosen hinlegen, und es durfte nicht gerathen sein, diese Rillschweigende Art bes Bettelns unberudfichtigt laffen zu wollen, -Das Elend der Zigeuner ist groß, dennoch giebt es etwas, was in ihren Augen alles übrige aufwiegt und mas fie immer abhalten wird,

ihr unftates, unbeschäftigtes leben aufzugeben - bie unumschränkte Freiheit. In Saufen von 10 oder 12, zuweilen mit einem Efel, der ihr armseliges Gepack tragt, durchstreifen fie unaufhorlich die Stras gen des Baskenlandes, leben von den Almosen, welche die Beiber und Kinder einfordern muffen, und die man ihnen nicht zu verweisgern wagt, legen dem Gefingel ber hauswirthinnen Fallen, bemache tigen fich alles deffen, was ihnen in die Sande kommt, und haben weiter keine Gorge, als die, dem Arm der Gesete auszuweichen. Während sich so die Zigenner kein Gewissen baraus machen, sich alles anzueignen, mas ihnen in die Sande kommt, huten fie fich forgfaltig, mit Berbrechen verbundene Diebftable zu begeben, die fe vor Gericht bringen konnten. Man follte glauben, daß auch fie, wie andere vornehmere Diebe, Leute hatten, die ausdrücklich dazu find, Die Strafgesethicher ju fludiren, um so die Mittel kennen ju lees nen, ihren Scharffinn ohne Gefahr und wohlfeiteren Raufs in Un. wendung zu bringen. Die fallen daher Mordtfaten unter ihnen' vor; wer unter ihnen seine Bande mit Blut besudelt, murbe ohne Weiteres von feinen Genoffen ausgeliefert, ober vielleicht von biefen auf die Seite geschafft merden, weil er durch die Berantwortlichkeit, der er den Stamm ausset, diesen leicht in Gefahr bringen tonnte.

Bon den Basten verachtet, die auf die Reinheit ihres Boltes zu ftolz sind, um irgend einer Jungfrau aus demselben zu gestatzten, sich mit einer Landstreicher Dorde zu verbinden, selbst von den Contrebandiers gemieden, die sich für entehrt halten würden, wenn sie, auf ihren gefahrvollen Unternehmungen, sie selbst nur zu Bezigleitern hätten, verheirathen sich die Zigeuner nur unter einander, und tassen keine Fremden unter sich zu. Die Verbindung wird mit einer sehr einfachen Feierlichseit begangen: zwei Aruge sind das einz zige, was man dazu braucht. Jeder von den Neuvermählten zerzschlägt den seinigen, und die Verbindung soll so viele Jahre, Moznate, ja vielleicht nur Tage dauern, als die Aruge Scherben geben. Da die Zigeuner die Geburt ihrer Kinder nicht in die Civil-Negister eintragen lassen, so versteht es sich von setzt, das sie der Conscription nicht unterworsen sind, und das daher nie einer von ihnen eine Wuskete getragen hat.

Welche Zeierlichkeiten sie bei dem Tode eines ihrer Genossen beobachten, hat man nie entdecken können, so viele Muhe man sich auch deswegen gegeben hat; eben so ist es vergebens gewesen, in der Nachbarschaft der, von den tödtlich Kranken, die man nicht wieder, gesehen hat, bewohnten Höhlen, irgend eine Spur von Gräbern zu entdecken. Alles dessen beraubt, was einen Renschen an das Leben und an ein Land sesseln kann, in dem er keine Wiege, kein Obdach

und teinen Gave findet, follte man gianben, das die Bigenner gegen eine Ortsveranderung febr gleichgultig waren, und daß es febr leicht fein durfte, fie ju verflanzen. Aber teinesweges. Gehr felten finben unter ben jablreichen Zigennerhorden, melche das Bastenland durchfreisen, Auswanderungen Statt, bei denen nicht irgend eine Doffnung jur Rudfehr im hintergrunde lage. Unter ber Raifer regierung wurde einst beinahe der gange Zigennerstamm in Folge einer Bermaltungs, Maapregel aufgegriffen und in eine weit entfernte Gegend verfest. Bas fonnten diefe Elenden in dem Lande vermiffen, ans dem man fie vertrieben hatte? nichts, als vielleicht die Felse boblen, in denen sie so oft eine Zuflucht gefunden, oder die klaren Quallen, an denen fie ihren Durft gestillt, oder vielleicht hochkens die Felder und Weinberge, die fie beinahe ungestraft plundern durfs ten, Dies war indes hinlanglich, fie jur Flucht aus jener gezwuns genen Deimath ju bewegen, und es bauerte nicht lange, fo fab man fle alle wieder da versammeit, wo fie sonft gewesen waren, und daffelbe trage und unftate Leben wieder anfangen, das fie fruber gefibrt batten.

Gegenwärtig beträgt die Bahl ber im frangofischen Mavarra befindlichen Zigeuner nicht weniger als 2000. Die Bewohner der Dorfer, durch welche fic ju gieben pflegen, geben ihnen, fo gu fagen, einen Tribut, denn ein Almosen fann man es taum nennen, weil jene wohl wissen, daß die Zigeuner, wenn fie fich, von hunger getrieben, auf die ungabligen Beerden fturgten, die, beinahe gang une bewacht, in den Bergen weiden, ein gewaltiges Unglud anrichten wurden, und weil sie furchten, sie burch Barte gur Berzweiflung gu bringen. Wenn man nun ju jenen gezwungenen Gaben noch das hinzurechnet, mas die Porden wegstehlen, so wird man sich einen Begriff von dem Schaden machen tonnen, den diese laftigen Gafte in einem Lande anrichten, das ohnehin arm ift, und das fig nur ges wählt zu haben scheinen, um es zu brandschapen. Aber mas fann man dagegen thun? sie verpflanzen? - sie tommen wieder; fie sittlich zu machen und zu unterrichten zu fuchen? bas versuche man ein Mall benn es mochte mohl eben so leicht sein, die Begrben von Bolfen weiden ju laffen, als nur einer einzigen Rigennerbande ben Baum ber Gefittung apzulegen.

Traconitis. Traconitis. Bon Karl von Raumer.

'Im Juliheft (1830) der Annalen (II. Bd. S. 483.) fand ich einige Bemerkungen von Herrn Zeune gegen meinen Auffat über das ditliche Palastina. Er sagt: die Gegensäte der Basaktund der kreidigen Kalksein Formation hatten mich bewogen für jene den Namen Trachonitis, für diese den Namen Traconitis in Anspruch zu nehmen. "Trakonitis, fährt Herr Zeune sort, will er von der Form Trakon, Höhle, Klust ableiten, Trachonitis von Trakonys rauh, felsig."

3ch muß dagegen protestiren, daß herr Zeune mir biefe beiben Derivationen juschreibt. In meinem Auffage heißt es "der Rame (Trachonitis) ward propter τραχύτητα (asperitatem) beigelegt." hierbei citirte ich Ritter. Daß Trachonitis von Trachys abguleiten sei, habe ich nirgends gesagt; *) was herr Zeune gegen diese Ableis tung vorbringt, trifft mich daher nicht. Die einfache Derivation dieses Mamens ist von reaxwe, was nach S. Stephanus: "locus. asper et salebrosus seu saxosus" heißt, nach Passow: eine "raube unebene, barte, feste, steinige Gegend." Daß diese Derivation die richtige sei, ergiebt sich aus Josephus, der an vielen Stele len statt Trachonitis auch Touxwr gebraucht, mit so verändertem Accent, um bas Wort als nomen proprium zu bezeichnen. Go 3. 3. Antiq. XV. so. s. (6. 774 ed. Haverc.) καὶ δίδωσιν Ηρώδη . . . χώραν έτι τόν τε Τράχωνα, και Βαταναίαν και Αυρανίτεν. Ebend. ληςήρια έν τῷ Τράχωνι. Ebend. μεταξύ του Τράχωνος καὶ της Γαλιλαίας. **) Hubson bemerkt schon: hace regio alicubi ὁ Τράχων alibi Τραχωνίτις appellatur. Bie man von Chauran Auranitis bildete, fo von Trachon Trachonitis. ***)

Die Derivation von Traconitis gehört, wie mein Aufsatzeigt, mir eben so wenig, als die von Trachonitis, da ich sa den Jac. de Vitriaco und Wilh. von Tyrus citirte, nach welchen Traconitis oder Traconis den Namen von den traconidus hat. Herr Zeuns

^{*)} Eben so wenig sagt es Josephus; er nennt (de bello jud. III. S. 223. ed. Haverc.) Peraea έρημος καὶ τραχεία, welche Stelle auch Ritter anführt (II. 358), und vielleicht (S. 362) auf die, unter Peraea mit inbegriffene Landschaft Prachonitis bezieht.

^{**)} Bergl. auch Antiq XVI. 9 S. 810. Bell, jud. 1. 4. S. 106.

^{***)} Rach den angeführten Stellen bes Josephus scheint es mir unwahrscheinlich, daß Arachonitis [wie Reland meint (Palästina S. 109) und auch Stephanus andeutet] von 2 Bergzügen bei Damastus die Arachones hießen, dengunt sei, weil diese Landschaft ja selbst Trachon genannt wird.

bemerkt: "Eine Hohle oder Felsgrotte heißt im Griechischen nicht Trakon, sondern Trachon, und traco ist nur die lateinische Form beim Wilhelm von Tyrus und bei Vitriacus." Ich weiß nicht, wem diese Bemerkung gilt, mir wenigstens nicht, da ich von einer Abstammung des Wortes Traco aus dem Griechischen kein Wort ers wähnt. Trachon soll nun, nach Herrn Zeune, eine Hohle oder Felsgrotte heißen — woher nimmt er nur seine Uebersezung? Stes phanus und Pasow erwähnen diese Bedeutung von Traxwor mit keiner Silbe; die Hohlen der Trachoniten heißen bei Josephus und Strabo nie Traxwore, sondern annaum und vnoquyal xard the yns. *) Ein anonymer Poet, welchen du Fresne (art. Tracones) citirt, sagt:

Terrarum Tracones, animalia dico dracones.

G. Bogius erflart mit Bezug auf Diesen Bers (do vitiis Sermonis, Gap. 53) tracones burch: "cryptoporticus ac fornices subterranei, et quaevis cavernae profundiores," beruft sich bas bei auf Matthaus Parisius und halt tracones fur corrumpirt statt dracones, "ac sic vocari, quia quodammodo refert sinuosos dra-Mit dieser Zusammenstellung von traco und conum flexus." draco murbe bes Josephus Beschreibung ber Eingange folcher Bobs len übereinstimmen. Man sinde sich, **) sagt er, ohne Führer schwer in die Sohlen hinein, weil ihre Eingange nicht gerade, sondern in Schlangenlinien angelegt feien. Doch ich laffe Diese Derivation auf fich beruhen, und bemerte nur, daß du Fresne und Bogius durche aus keiner Abstammung des Wortes traco von toaxwe erwähnen; wie follten sie auch, wenn reaxwr gar nicht Sohle bedeutet? Beift aber reaxwo nicht Sohle, so ift naturlich auch Herrn Zeunes Bets muthung ohne Grund, daß Trachonitis eine Uebersetung von Baus ran, b. i. Bohlenland fei.

So viel über die etymologischen Gegenbemerkungen des Hrn. Zeune; ich komme nun zu einer naturhistorischen. Er sagt: "die Basaltgegenden sind auch nicht frei von Höhlen und Klüften, wie ja die Basalthöhle der Finzalsgrotte weltbekannt ist."

Wir muffen zuerst naturliche und kunstliche Sohlen wohl unterscheiden. Herr Zeune spricht von den erstern. Die Fingalse grotte mitten im Mecre, von zwei parallelen Reihen senkrechter Saulenmassen gebildet, ist so einzig in ihrer Art, daß sie eben

^{*)} Jos. Antiq. XV. 20. 2. S. 774. Ebenb. XIV. 15. 5. S. 731. De bello Jud. I. 16. 4. S. 92.

^{**)} Antiq. XV. 10. 1. S. 774. έδε γάρ αύται κατ όρθον, άλλα πολ-

beshalb als ein Naturwunder weltbefannt ift. Mir ist außer beer selben teine natürliche bedeutende Gasalthohle befannt, ich entstane mich auch nicht in Ritters und Sommers Berzeichnissen irgend eine angeführt gefunden zu haben. Es dürsten vielmehr mit wenigen Ausnahmen, alle Höhlen der Erde verschiedenen Kalksteinsormationen angehören — die auf Antiparos wie die Adelsberger, die Mährisschen, Franklichen, Harzer, Englischen Mord, und Südameristanischen.

Von allen naturlichen Sohlen mochten aber wenige ber Art sein, daß eine Menge Menschen mit ihren Beerden in denselben bee quem mobnen konnten, wie Josephus dies von den trachonitischen Sohlen berichtet. Deist ift der Fußboden der naturlichen Sohlen hochft uneben, bie Decke bald uiedrig bald boch. Dagegen find kunstliche Sohlen, wie die großen unterirdischen Steinbruche bei Magfricht und in Mordfrantreich bei ihren horizontalen Decfen und Fußboden sehr mohnlich. Daß nun die trachonitischen Soblen folche kunstliche waren, bezeugt eine Stelle des Josephus, mo es von benfelben heißt: sie feien im Innern unglaublich groß und geraumig ausgearbeitet gewesen. *) Dafür fpricht auch, bag nach Seegen taufende funftlicher Sohlen im Ralfftein einer andern Landschaft Peraeas find, namlich in el Botthin, eben folche find am Carmel. Dergleichen Sohlen waren aber, wie ich in meiner Abs handlung aus einander fette, leicht in dem weichen geschichteten lapis cretacous (calcaire grossier?) des westlichen Peraea, unerhort schwer dagegen in Bafalt (des dftlichen) anzulegen. Wer je Bafaltgegenden untersuchte, weiß am besten wie schwer zersprengbar ber Basalt, diese Gebirgsart "ferrei coloris atque duritiae," dieser "eisenharte Stein" **) ift. herr Zeune frage nur einen verftandigen Bergmann, welche Aufgabe es fei in Bafalt einen Stollen ju treis ben; die so gewöhnliche Berkluftung des Gesteins murbe auch Bims merung nothwendig machen. Damit vergleiche er, wie die im freis beartigen Berge ausgehauene Warte Suita burch eine leichte Die nirarbeit (incidendo) erobert wurde; wie bequem sich der pariser Ralkftein fågen läßt 2c.

Bu naherer Bestimmung des in meinem Aufsage Gesagten, füge ich noch dieses hinzu: Der Name Trachonitis, raube, steinige Landschaft karakterisirt gewiß vorzugsweise einen Basaltdistrikt, wie den von Ledscha und Oschebel Hauran. Doch bin ich weit ente

^{*)} Ritter 2, 363.

^{**)} Jos. Antiq. XV. 10. Ι. τὰ δ' ἔνδον ἀπίζως μεγάλα, καὶ πρὸς εὐουχωρίαν ἐξωργασμένα.

fernt zu behaupten, daß unter diesem Ramen nicht auch westichere und nordlichere Raltsteindiftritte mit begriffen gewesen seien. Dies warbe bem Josephus und Strabo widersprechen, nach benen fic fa große Soblen in Trachonitis befanden, welche, wie ich gezeigt, fast ausgemacht in Raltstein ausgehauen maren. Raltsteingegenden, wenn fie von Riuffen und Bachen burchschnitten, mit Steinen bedeckt' find, verdienen auch ben Mamen Trachonitis. Die aber wurde · eine Bafaltgegend an fich ben Namen Traconitis, hauran erhalten Baben, nie "Sobienland" genannt morben fein, weil dem Bafalt, wie gezeigt, naturliche wie funftliche Tracones fehlen. Babricein. Ach ward ber Name Sauran ursprünglich der westlichen Sochebene gegeben, beren Sohlen bei Ebrei von Wilhelm von Eprus, Die im Raltftein bei Reatha von Burchardt (I. 349) ermahnt werden; das difliche Basaltgebirge aber, welches keine Sohlen enthalt — wes nigftens führen, fo viel ich weiß, Geegen, Burdhardt und Richter teine an - ward wohl nach ber benachbarten Ebene, Dichebel haus ran genannt. Auf ahnliche Beise etwa, wie sich der Begriff der Miederlande so erweiterte, das er auch einen Theil des Ardennengebirgs befaßte.

Ich bin übrigens weit entfernt, auf meine Deutung von Trachonitis und Traconitis einen besondern Werth zu legen, meinet wegen gelte sie als ein Einfall; dagegen ist es, auch für die historische Kritik, wichtig und wesentlich, die so ganz verschiedene Karastere der Basalte und der Kalksteinformation zu kennen, und beide Formationen nicht mit einander zu confundiren.

Ich benute diese Gelegenheit, einige finnentstellende Drucketeter, welche sich in meinem Aufsate über das ditliche Palastina (I. Bb. der Annalen) befinden, hier anzuzeigen.

6. 3. 3. 4. v. o. ft. veranderlich 1. vornämlich

. 6. 21. v. o. st. salpins ... laederens l. saepius laederent

. 8. . 16. v. o. st. Sandspige l. Subspige

. 10. , 12. v. o. hinter "Petra" fehlt: Bady Dusa

11. # 20. v. o. ft. Masraca I. Masraca

11. 121. v. o. ft. Mestrat I. Mefrat.

In meinem kleinen Auffat über eine Stelle des Caesar (I. Band der Annalen. S. 548) steht ein Drucksehler, der mehr als sinnentistellend ist, nämlich: 3. 8. v. u. "die einzigste Erklärung" stau "die einfachste Erklärung".

Radschrift.

So eben erhalte ich die dritte Auflage von herrn Zeume's Gea.

5. 435 erwähnt er auch hier Trachonen, und erklärt sie burd "Steilschluchten" "Klafte und Riffe in Kallstein".

S. 370 spricht Hr. B. davou, das das schwarze Werr mit dem Rafpischen, bei einem um etwa 440 guß erhobten Bafferftande, in Berbindung tommen murbe. Er fahrt bann fort: R. v. Raumer nehme "bei jener Baffergunahme von 440' eine ununters brochene Seenverbindung vom Mittelmeer jur arabischen und perfie schen Bucht, den Geen Wan und Urmia jum Raspis Gee und schwarzen Meere an, um Armenien zur ersten (abamischen) und zweiten (noachischen) Menschenwiege zu machen". - 3ch hatte in meinem Auffage über ben Pison (hertha, XIII. S. 343 und 344) ju zeigen gesucht, daß, falls das kaspische Meer früher um o. 500f bober gestanden, mahrscheinlich das Wasser den Ural umgartet und jur Insel gemacht haben warde. Run confundirt fr. 3. das, mas ich vom Ural mit dem, was ich vom Ararat gesagt, und läßt mich eine ausgezeichnete Absurdität vorbringen, indem er mir noch daga die Absicht zuschreibt, dadurch die Erzählungen der Genesis bestätigen zu wollen! 3ch bitte hrn. 3. meinen Auffat (besonders S. 337. 1) noch ein Mal aufmerksam zu lesen, um fich zu überzeugen, baß jene Absurdität nicht von mir herruhre.

Trachon — Ararat. Erwiederung an herrn von Raumer.

Ich fann unmöglich gemeint haben bag Gr. von Raumer die Ableitungen des Mamens Toaxwertig von roaxus und Tracowitis von traco erfunden habe, da ich ja selbst ansührte, daß erstere von Josefos herruhre, und mir nicht unbekannt war, daß lettere bei Wilhelm von Tyrus und Bitriacus fich finde, welche beide ich genannt habe. 3ch suchte also nur bie Unwendung ber Formen Trachonitis auf die westliche Gegend des Ralts, und Trakonis tis für die bstliche bes Bafalts dadurch ju berichtigen, daß beides im Grunde nur ein und derfelbe Dame, nur erfteres nach griechis fces, letteres nach lateinischer Ochreibung sei, und daß, wenn reaxus die Wargel des erstern ware, davon anmöglich Teaxweitic. sondern Tonzeiwrig gebildet worden ware. Da Dr. von Raumer selbft jest eingesteht, daß seine Deutung als ein bloger Ginfall aels ten moge, so ift ja alles von felbst ausgeglichen. Das ich übrigens den Unterschied zwischen dem harten Basalt und der weichen Kreide nicht kennen sollte, ist wohl kaum glaublich, da vor 25 Jahren die Basaltkoppen mich sehr wegen der Ablenkung der Magnetnadel bes fchaftigten und ich bardber fogar bas tleine, phyleich unreife, Schrifts then "über Basaltwolaritht" herausgab. Daß die Basaltberge Kraster und Spalten bilden, wird herrn von Raumer als einem geabten Geognosten nicht entgangen sein.

So wie Dr. v. R. mir in hinficht ber Bafaltharte und Rreis deweiche eine große Unkunde zuschiebt, so soll ich in der Gea ihm eine Unkunde in hinficht des Ararat Schuld geben. Ich habe noche mals seinen Anffas in der Hertha, April 1829 nachgelesen und finde, daß S. 343 zu Ende und 344 zu Anfange bei einem um 500 guß hobern Bafferstande allerdings von einer Berinfelung des Ural, nicht aber des Ararat, die Rede fei, finde dagegen durch S. 337. 1. jenes Migverftandnig febr erflarlich, ba es bafelbft beißt: "Dan "faffe auf dem Globus die Entfernung vom Ararat bis sudlich von "Suez in ben Cirfel, ichlage mit diefem Salbmeffer einen Rreis, fo "Schneibet dieser Rreis das rothe Meer, den persischen Meerbusen, "umfaßt die großen Geen Ban, Urmia, Aral, das faspische Meer, bas asowiche, schwarze und Marmormeer und schneibet zulest ben "Oftheil des Mittelmeers ab. Scheint es nicht, als wenn Doah einft "auf dem Ararat, als auf der mahrhaften Berginsel der Borgeit ge-"landet fei, von deren machtigen Soben berab die Gemachfe fich nach allen Weltgegenden verlaufen hatten?" Die Bufamftellung ber Bergfeen Ban und Urmia mit ben Tieffeen Aral und Ras fpi, 4000 guß in senfrechter Richtung von einander verschieden. haben mich zu jener Annahme verleitet.

Diese offene Erklärung wird herrn von Raumer keinen Maum mehr geben, gegen mich empfindlich zu sein, so wie ich auch von meiner Seite die zugeschriebene Verwechselung harten schwarzen Basalts und weicher weißer Kreide ihm gern vergebe. Weder Drachen noch Trachen sollen uns entzweien.

Staatenkunde.

Berfassunge, Urtunde fur Rurhessen, vom 5. Jan. 1831. (Rach ber allgemeinen Preußischen Staats Beitung.)

Bon Gottes Gnaden Bir Bilhelm der IIte, Kurfürst von Sessen, Großherzog von Fulda, Fürst zu Hersfeld, Hanau, Friglar und Isenburg, Graf zu Ragenelnbogen, Diet, Ziegenhain, Nidda und Schaumburg 2c. 2c. haben, durchdrungen von den hohen Regenten : Pflichten, Uns steis thätigst bemuht, die Wohlsahrt Unserer verschiedenen Lanz

destheile, fo wie aller Rlaffen Unferer geliebten Unterthanen, ju bes fordern, und find daber mit aufrichtiger Bereitwilligfeit ben Bitten und Banichen Unferes Boltes entgegengefommen, welches in einer landståndischen Mitwirfung ju ben inneren Staats : Angelegenheiten von allgemeiner Bichtigkeit die kraftigste Gemahrleistung Unferer lans, desvåterlichen Gefinnungen und eine dauernde Sicherfteffung seines Gludes erblickt. Rachdem Bir fodann jur Ausführung Unferer bess halbigen Absichten mit den getreuen Standen Unferer althesischen Lande, zu welchen: noch Abgeordnete aus den übrigen bisher nicht vertretenen Gebietstheilen und aus der Grafichaft Schaumburg hins jugezogen worden find, über ein Staats. Grundgefet haben Beras thung pflegen laffen, ertheilen Bir nunmehr in vollem Ginverftande niffe mit den Standen, deren Ginficht und treue Unhanglichkeit Bir hierbei erprobt haben, die gegenwärtige Berfassungs : Urfunde mit dem berglichsten Bunsche, daß biefelbe als festes Denkmal der Eine tracht zwischen Fürst und Unterthanen noch in späten Jahrhunderten bestehen, und deren Inhalt sowohl die Staats : Regierung in ihrer mohlthatigen Wirtsamfeit unterftuben, ale bem Bolfe die Bewahrung feiner burgerlichen Freiheiten verfichern, und dem gesammten Baters lande eine lange fegendreiche Bufunft verburgen moge.

Erfter Abschnitt.

Bon dem Staatsgebiete, der Regierungsform, Regier rungsfolge und Regentschaft.

Ş. 1.

Sammtliche kurhestliche Lande, namentlich Rieders und Obers Hessen, das Großberzogthum Bulda, die Fürstenthumer Hersseld, Hanau, Friglar, und Isenburg, die Grafschaften Ziegenhain und' Schaumburg, auch die Herrschaft Schmalkalden, so wie Alles, was etwa noch in der Folge mit Kurhessen verbunden werden wird, bils den für immer ein untheilbares und unveraüßerliches, in einer Berschstlung vereinigtes Ganzes und einen Bestandtheil des deutschen Bung des. Nur gegen einen vollständigen Ersaß an Land und Leuten, verbunden mit anderen wesentlichen Bortheilen, kann die Vertauschung einzelner Theile mit Justimmung der Landstände Statt sinden. Von dieser Zustimmung sind jedoch die mit auswärtigen Staaten dermasten bereits eingeleiteten Verträge ansgenommen.

9. 2.,

Die Megiænngsform bleibt, so wie bisher, monarchisch, und es besteht dabei eine landständische Bessossung.

9. 3.

Die Regierung des kurhefischen Staates mit dessen sammtlichen

gegenwärtigen und künftigen Bestandtheilen und Zubehörungen ist erblich vermöge leiblicher Abstammung aus ebenbürtiger Ehe, nach der Linealfolge und dem Rechte der Erstgeburt, mit Ausschluß der Prinzessinnen.

9. 4.

Burben bereinst Besorgnisse wegen der Thron: Erledigung bei Ermangelung eines durch Berwandtschaft oder fortdauernde Erberbrüderung zur Nachfolge berechtigten Prinzen entstehen, so soll zeitig von dem Landesherrn in Uebereinstimmung mit den Landständen den durch ein weiteres Grundgeset über die Thronfolge die nothige Borsorge getroffen werden.

g. 5.

Der Landesfürst wird volljährig, sobald er das achtzehnte Jahr zurückgelegt hat.

6. 6.

Der Regierungs Machfolger wird bei dem Regierungs-Antritte geloben, die Staats Berfassung aufrecht zu halten und in Gemäße heit derselben, so wie nach den Gesetzen, zu regieren. Er stellt dars über eine (im landständischen Archive zu hinterlegende) Urfunde aus, worauf die Huldigung, und zwar zuerst von den versammelten Landsständen, erfolgt.

9. 7.

Ift entweder der Regierungs, Nachfolger minderjährig oder der Landebherr an der Aubübung der Regierung auf langere Zeit vershindert, ohne daß dieser selbst oder dessen Borfahr durch eine mit landständischer Zustimmung errichtete Berfügung deshalb genügende Borsorge getrossen hat oder hat tressen können, so tritt für die Dauer der Minderjährigteit oder der sonstigen Berhinderung eine Regentsschaft ein. Diese gebührt in Beziehung auf den minderjährigen Lansdessurften zunächst dessen leiblicher Mutter, so lange dieselbe sich nicht anderweit vermählen wird, und in deren Ermangelung oder bei deren Unsähigkeit zur Regierung, dem hierzu fähigen nächsten Agnaten. Bei der obgedachten Berhinderung des Landesherrn kommt die Resgentschaft dellen Gemahlin zu, wenn aus der gemeinschaftlichen Ede din zur unmittelbaren Nachfolge berechtigter noch minderjähriger Prinz vorhanden ist, außerdem aber dem zur Negierung fähigen nächsten Ugnaten.

§. 8. .

In allen ftallen steht ber Megentschaft ein Rath von vier Mit gliedern zur Seite, welche zugleich Minister oder Geheime Rathe sein konnen und wenigstens zur Salfte mit Beistimmung der Landstände zu wählen find. Ohne die Zustimmung dieses Regensschaft. Rathes Sandlung gultig ausgeubt werden. Bon Seiten der Regierungshandlung gultig ausgeubt werden. Bon Seiten der Regentschaft
und deren Rathes ist die Aufrechthaltung der Landes Berfassung und
die Regierung nach den Gesehen eben so, wie von dem Thronsolger,
urkundlich zu geloben. Die nothige Einleitung zur Regentschaft liegt
dem Gesammt Staats Ministerium ob, und zwar alsbald im Falle
eines landständischen Antrages. Zum Zwecke der deshaldigen Bes
rathung hat nämlich dasselbe das Zusammentreten eines fürstlichen
Kamilien Rathes zu veranlassen, welcher aus den vollsährigen, nicht
mehr unter väterlicher Gewalt besindlichen, Prinzen des kurfürstlichen
Hauses, mit Ausschluß des zunächst zur Regentschaft berufenen Agnaten, bestehen wird.

6. 9.

Sollte bei einem zunächst nach bem regierenden Landesfürsten zur Erbfolge berufenen Prinzen eine solche Geistes oder körperliche Beschaffenheit sich zeigen, welche es demselben wahrscheinlich für ims mer unmöglich machen wurde, die Regierung des Landes selbst zu führen, so ist über den künftigen Eintritt der Regentschaft durch ein Gesetz zeitig zu verfügen.

3 weiter Abschnitt.

Bon dem Landesfürsten und den Gliedern des Fürstenhauses.

§. 10.

Der Kurfurst ist das Oberhaupt des Staates, vereinigt in sich alle Rechte der Staatsgewalt und ubt sie auf verfassungsmäßige Weise aus. Seine Person ist heilig und unverletzlich.

G. 11.

Der Sit ber Regierung tann nicht außer Landes verlegt werben.

Rein Prinz und keine Prinzessen bes Hauses darf ohne Einswilligung des Landesherrn sich vermählen.

6. 13.

Eben so wenig darf ein Prinz aus der wirklich regierenden Linie, oder der prasumtive Thronfolger aus einer Seitenlinic, ohne vorgängige Genehmigung des Landesherrn in auswärtige Dienste treten.

6. 14.

Alle vestgesette Apanagen sind stets regelmäßig auszuzahlen. Bei eintretendem bedeutenden Zuwachse von Gebiet, oder bei dem Anfalle beträchtlicher Grundbesitzungen mit Erlöschen einer Seitenstinie, kann unter Beistimmung der Landstände die Bermehrung einer ders maligen Apanage, in keinem Falle aber deren Berminderung Statt finden.

§. 15.

Die kunftig nothigen Apanagen für nachgeborene Prinzen und unvermählte Prinzessinnen der regierenden Linie werden in Gelde renten mit Zustimmung der Landstände festgesetzt.

§. 16.

Auf gleiche Beise erfolgt die Bestimmung der nothig werdens ben Bitthumer.

9. 17.

lleber das Grundeigenthum, welches dem Prinzen zur Apanage oder sonst von dem Landesherrn überwiesen oder irgend eingeraumt, oder auf dieselben von väterlicher Seite ber oder von Agnaten verserbt oder sonst übertragen worden ist, können die Prinzen in keiner Art ohne die landesherrliche Bewilligung und die hinsichtlich der Apanagegüter erforderliche Zustimmung der Landstände gültig verfüsgen, es sei denn zur Abtretung an den Staat selbst, zur Ausgleichung von Gränz und anderen Nechts-Streitigkeiten, oder zur Abldsung von Diensten, Zehnten oder Grundzinsen. In solchen Fällen muß aber der empfangene Ersaß wieder in inländischem Grund-Eigensthume, welches ganz die Natur der veraüßerten Bestsung aunimmt und an deren Stelle tritt, gehörig angelegt werden.

§. 18.

Die bisher vom gande besonders aufgebrachte Aussteuer der Prinzessinnen wird in den herfdmmlichen Beträgen tanftig aus ber Staats . Kasse geleistet werden.

Dritter Abschnitt.

Bon den-allgemeinen Rechten und Pflichten der Unterthanen.

9. 19.

Der Aufenthalt innerhalb der Gränzen des Kur. Staates vers pflichtet zur Beobachtung der Gesetze und begründet dagegen den ges setlichen Schuß.

§. 20.

Die Staats Angehörigkeit (Recht des Inlanders, Indigenat) fieht zu vermöge der Geburt, oder wird besonders erworben durch ausdrückliche oder stillschweigende Aufnahme, und gebet verloren durch Auswanderung oder einer dergleichen Handlung, nach den nach heren Bestimmungen, welche ein deshalb zu erlassendes Gesetz ente halten wird. Der Genuß der Ortsburger Rechte, sei es in Städzten oder Landgemeinden, kann nur Staats Angehörigen zukommen.

9. 21.

Ein seder Inlander mannlichen Geschlichts bat im achtzehnten Lebensjahre den Huldigungseid zu leisten, mittelft dessen er Trene dem Landesfürsten und bem Baterlande, Beobachtung ber Berfassung und Gehorsam den Gesetzen gelobt.

§. 22.

Ein jeder Staats Angehöriger (Inländer) ift der Regel nach (vergl. 5. 23 und 5. 24) auch Staatsburger, somit zu öffentlichen Aemteen und zur Theilnahme an der Bolksvertretung befähigt, vorsbehaltlich derjenigen Eigenschaften, welche diese Verfassung oder ans dere Gesehe in Bezug auf die Ausübung einzelner staatsburgerlicher Rechte erfordern.

§. 23.

Das Staats, Bargerrecht hort auf: 1) mit dem Berloste der Staats, Angehörigkeit; und 2) mit der rechtskrästigen Berurtheilung zu einer peinlichen Strafe, unbeschadet einer etwa erfolgenden Rehnsbilitation (s. 9. 126).

S: 24.

Der Mangel oder Beelust bes Stagts, Burgerrechts an sich ist ohne Einste auf den Unterthauen Berhand, so mie auf die blog burgerlichen Rechte und Pslichten, wenn nicht besondere Geseste eine Ausnahme begründen.

§. 25.

Die Leibeigenschaft ist und bleibt aufgehoben. Die von ihr herrührenden unständigen Abgaben, in so weit sie noch rechtlich forts bestehen, namentlich für die Sterbefälle, sollen auf eine für die Beatheiligten billige Weise im Wege des Vertrages oder für die Fäste, wo. der deshalbige, Versuch ohne Erfolg geblieben sein würde, durch ein zu erlassendes Geses anderweit geordnet werden.

9. 26.

Alle: Inwohner find in so weit von dem Gesegen einander gleich und zu gleichen figatsbürgerlichen Berbindlichkeiten verpflichtetz als nicht gegenwärtige Versassung oder sonk die Gesetze eine Ause, nahme bezeinden.

§. 27.

Einem Jeden ohne Unterschied sicht; die Wahl des Berufes, und die Erlernung eines Gewerhes frei. Shen so kann Jeder die diffentlichen Lehr, und Wildungs Anstalten des Jus und Auslandes, selbst zum Zweite der Bewerbung um einen Staatsbienst, bepußen, ohne einer besondern Erlaubnik, der Staats Regierung hierzu zu, bedürfen. Er muß jedond jedenfalls vor dem, Resuchen der Universstät den sur die deshalbige Vorbereitung, gesetzich vorgeschriebenen Ersondernissen genügen. (Vergl. übrigens & 52.)

6. 28.

Rein Inlander kann wegen seiner Geburt von irgend einem, Annalen se. III. Bd. dffentlichen Amer ansgeschiossen werden. Auch giebt dieselbe lein Borzugerecht zu irgend einem Staatsamte.

§. 29.

Die Berschiedenheit des christlichen Glaubensbekennenisses hat auf den Genuß der bargerlichen und staatsburgerlichen Rechte feir nen Einfluß. Die den Jeraeliten bereits zustehenden Rechte sollen unter den Schuß der Berfassung gestellt fein, und die desonderen Berhältnisse derseiten gleichsbermig für alle Gebietstheile durch ein Geses geordnet werden.

6. 30,

nnd der Rollgions: Uebung zu. Jedoch darf: die Beligian wie als Borwand gebraucht werden, nu fich irgend einer gesetzlichen Bers bindlichteit zu entziehen.

9. 31? Die Freiheit der Person und des Eigenthünd unterliegt keis ner andern Beschränsung, als welche das Keche und die Gesche

bestimmen.
6. 32.

Das Sigenthum ober sonkige Mechte und Gerechtsame können fåt Imcde des Staates oder einer Gemeinde, oder solcher Person nen, welche Rechte derseißen ausüben, nur in den durch die Gesege bestimmten Fällen und Formen gegen vorgängige volle Eusschädi, ging in Anspruch genommen werden. Uober Roshfälle, in denen ausnahmsweise nachfolgende Entschädigung eintreten soll, wird ein besonderes Geseg das Rähere bestimmen.

§. 33.

Die Jagb, Balbknitur, und Teich, Dienfte, nebst den Wildprets, und Risch, Juhren oder dergieichen Amgestigen zur Frehne,
follen überall nicht mehr Statt finden, und die Private Berechtigten,
welche hierdurch einen Berluft erleiden, nach dessen Gomittelung auf
den Grund der deshald zu ertheilenden gesehlichen Borschriften, vom
Staate entschäbigt werden. Gleichfalls werden die dem Staate zu
leistenden Fruchtmagazins, Juhren und Handdienste auf den Fruchtböden gänzlich aufgehoben. Die äbrigen ungemessenen Dob, Kamer
raf, und guteherrlichen Frohnen sollen in gemossene umgewandelt
werden. Alle gemessene Frohnen sollen in gemossene umgewandelt
werden. Alle gemessene Frohnen sind ablöbbar. Die Net und Weise
ihrer Umwandlung und Ablöfung ist durch ein besonderes Geseg mit
gehöriger Gerücksichtigung der Interessen der Gerechtigten und Werd
pslichteten näher zu bestimmten, auch dennächs die Ausschhung wach
Möglichseit durch entsprechende Berwaltungs, Maastregeln unter aus
gemessener Geistlisse aus der Gtaatskasse zu besorden. Die Luter
gemessener Geistlisse aus der Gtaatskasse zu besorden.

der kandfolgebienste, welche nach deren geschlicher Feststellung fortbesehen wenden, soll dunch Beschiebung auf den wirklichen Bedarf
gemindert und so viel als thunlich durch zwerdienliche Berdingung
erleichtert werden.

g. 34.

Me Grundzinsen, Behnten und übrige gutehernliche Maturale und Geldleiftungen, auch andere Real Lasten sind ablosbar. Ueben bie deshalbigen Bedingungen und Entschähigungen wird ein Geses, unter gehöriger Berücksichtigung ber Juteressen der Pflichtigen und der Berechtigten, ergeben.

5. 35.

Jebermann bleibs es frei, über das sein Interesse benachtheie figende verfassungs, gefet, oder ordnungswidrige Benehmen oder Berschren einer dffentlichen Behörde bei der unmittelbar vorgesessaten Stelle Beschwerde zu erheben und solche nothigenfalls bis zur hochten Behörde zu verfolgen. Wird die angebrachte Beschwerde von der dorgesesten Behörde ungegründet besunden; so ist dieselbe verpssichtet, dem Beschwerdesührer die Gründe ihrer Entscheidung zu eröffnen. Seenwohl bleibt in jedem Falle, wo Jemand sich in seis nen Nechten verlegt glaubt, ihm die gerichtliche Klage offen, auch in geeigneten wichtigeren Fällen unbenommen, die Verwendung der Landstände anzusprechen. Ueberhaupt ist es den einzelnen Unterthas, nen, so wie ganzen Gemeinden und Körperschaften, frei gelassen, ihre Wänsche und Bitten auf gesehlichem Wege zu berathen und vorzubringen.

§. 36.

Ausschließliche handels, und Gewerbs, Privilegien sollen ohne Bustimmung ber kandstände nicht mehr ertheilt werden. Die Ausschehung der bestehenden Monopole, so wie der Bann, oder Zwangstrechte, ist durch ein besonderes Geles zu bewiesen. Patente sue Erstndungen können von der Regierung auf bestimmte Zeit, jedoch nicht länger, als auf zehn Jahre, ertheilt werden. Diesenigen Geswerbe, für deren Ausübung aus polizeilichen oder kaatswirthschaftslichen Mäcklichen eine Koncesson erforderlich ist, sollen gesehlich des seineme werden. Indessen fit das Erfordernist einer Koncession, wie solches dieher bestand, niegends auszudehnen.

4. 37.

Die Freiheit der Puesse und des Buchhandels wird in ihnem: vollen Umfange Statt sinden. Es soll jedoch zwor gegen Fresbeutgehom ein besonderes Geset alebald erlassen werden. Die Censon ist nur in den durch die Bundesgesetze bestimmten Fillen zulössig.

5. '38.

Das Briefgeheinnis ift and könftig unverlest zu halten. Die absichtliche unnettelbare ober mittelbare Bertegung bestelben bei der Post Berwaltung soll peinlich bestraft werden.

§. 39.

Miemand tann wegen der freien Außerung bloßer Meinun. gen zur Berantwortung gezogen werden, den Fall eines Vergebens' ober einer Rechts Berlesung ausgenommen.

5. 40.

Jeber Baffenfähige bis jum juruckgelegten boften Lebensjahre ift im Salle ber Roth jur Bertheidigung bes Baterlanbes verpflichtet. Meber ble Berbindlichkeit jum Rriegebienfte, bie Art ber Ergangung bes Rriegsheeres und die sonstigen hierauf bezüglichen Berbattniffe, fo wie über die nach und nach erfolgende Berabschiedung der Leute, welche bereits fünf Jahre und darüber gedient haben, ist alshald ein Gesetz zu ertaffen. In diesem soll die Dienstzeit für das aktive Peer nicht über funf Jahre außer dem Falle des Krieges ausgedehnt, bie Stellvertretung für julaffig erflatt und bei der Bestimmung der Berbindlichkeit jum Kriegebienfte in ber Linie auf Familienwohlfahrt, Aderbau, Gewerbe, Runfte und Wissenschaften nach Doglichfeit iconende Rudficht genommen werben. Außerdem ift noch die Gins richtung ber Burgerbewaffnung in ben Stadt , und Land . Gemeine ben, als einer bleibenden Unftalt jur geeigneten Mitmirtung fitr bie Aufrechthaltung ber innern Rube und Ordnung, so wie in Mothe fällen zur Landesvertheidigung, gefehlich naber zu bestimmen.

. S. . 41.

Jedem Inwohner sieht das Recht der freien Auswanderung unter Beobachtung der gesetichen Bestimmungen zu.

Bittter Abianitt.

Bon den Gemeinden und von den Begirterathen.

6. 42.

Die Rechte und Berbindlichkeiten der Gemeinden sellen in ein ner besonderen Städte, und Gemeinde Ordnung alsbald fostgesetzt, und darin die freie Wahl ihrer Borkande und Bertreter, die felbste ftandige Berwaltung des Gemeinde Bermögens und der drelichen Einrichtungen, unter Mitaussicht ihrer besonders erwählten Ansesschäfte, die Bewirkung der Aufnahme in den Gemeinden Berband, und die Besugniß zur Bestellung der Gemeinde Diener, zum Grunde gelegt, auch die Art der obern Aussische Genats Behörden nacher bestimmt werden.

` 6. " 43.

Reine Gemeinde fann mit Lessungen ober Misgeben beschwert werden, wozu sie nicht nach allgemeinen Gesehen oder andern bes sondern Rechts Berhaltnissen verbunden ist. Dasselbe gilt von mehr reren in zinem Berhande Rehenden Gemeinden.

.S. 44.

Mie Lasten, welche nicht die drtlichen Bedärfnisse der Gemeinz den oder deren Berbände, sondern die Erfüslung allgemeiner Bers bindlichkeiten des Landes oder einzelner Theile desselben erheisthen, mussen, imsoweit nicht bestehende Nechts, Berhältnisse eine Ausnahme begründen, auch pon dem gesammten Lande oder dem betressenten Landestheile getragen werden.

9. 45.

Das Vermögen und Einkommen der Gemeinden und ihrer Anstalten darf nie mit dem Staats-Vermögen oder den Staats-Eine nahmen vereinigt werden.

§. 46.

Sammtliche Borstande, so wie die übrigen Beamten der Gesmeinden und deren Berbande, sind, gleich den Staatsdienern, auf Festhaltung der Landes Berfassung und insbesondere auf Wahrung der dadurch begründeten Rechte der Gemeinden zu verpflichten.

§. 47.

Das Berhältnis der Rittergüter und der ehemals adeligen ger schlossen Freiguter zu den Gemeinden, zu welchen sie in polizeis lichen und anderen bestimmten Beziehungen gehören sollen, wird in der Gemeinde Ordnung auf eine zweckmäßige und den bisherigen Nechtsverhältnissen entsprechende Weise sestgestellt werden.

g. 48.

Aur die Berathung und Vorbereitung von Verwaltungs-Maake regeln, welche nur das Beste eines einzelnen Bezirkes zum Gegensstande haben, so wie für eine angemessene Mitanfsicht auf die zweck dienliche und die Rräfte der Unterthanen thunlichst schonende Ausssührung der in jener Beziehung durch allgemeine Sesese, oder durch iesondere Anordnungen der Staatsbehorden, getroffenen wichtigeren Einrichtungen, sollen Bezirksräthe mittelst geeigneter Wahl gebildet verden. Die deshalb ersorderlichen näheren Vorschriften sind durch in Geses zu erlassen.

bemerkt: "Eine Sohle oder Felsgrotte heißt im Griechischen nicht Trakon, sondern Trachon, und traco ist nur die lateinische Form beim Wilhelm von Tyrus und bei Vitriacus." Ich weiß nicht, wem diese Bemerkung gilt, mir wenigstens nicht, da ich von einer Abstammung des Wortes Traco aus dem Griechischen kein Wort erz wähnt. Trachon soll nun, nach Herrn Zeune, eine Höhle oder Felsgrotte heißen — woher nimmt er nur seine Uebersetung? Stesphanus und Pasow erwähnen diese Bedeutung von roaxwer mit keiner Silbe; die Höhlen der Trachoniten heißen bei Josephus und Strabo nie roaxwers, sondern annahana und önogoval xara rosyns. *) Ein anonymer Poet, welchen du Fresne (art. Tracones) eitirt, sagt:

Terrarum Tracones, animalia dico dracones.

G. Bogius erflart mit Bezug auf diesen Bers (de vitiis Sermonis, Gap. 53) tracones burdy: "cryptoporticus ac fornices subterranei, et quaevis cavernae profundiores," beruft fich bas bei auf Matthaus Parisius und halt tracones far corrumpirt statt dracones, "ac sic vocari, quia quodammodo refert sinuosos draconum flexus." Mit dieser Zusammenstellung von traco und draco murbe bes Josephus Beschreibung ber Eingange folder Bobs len abereinstimmen. Man finde fich, **) sagt er, ohne Führer schwer in die Bohlen hinein, weil ihre Eingange nicht gerade, fondern in Schlangenlinien angelegt seien. Doch ich laffe Diese Derivation auf sich beruhen, und bemerke nur, daß du Fresne und Bogins durche aus keiner Abstammung des Wortes traco von toaxwe ermähnen; wie sollten sie auch, wenn reaxwo gar nicht Sohle bedeutet? Beißt _ aber reaxwo nicht Hohle, so ist naturlich auch Herrn Zeunes Bermuthung ohne Grund, daß Trachonitis eine Uebersetung von Daus ran, b. i. Bohlenland fei.

So viel über die etymologischen Gegenbemerkungen des Hrn. Zeune; ich komme nun zu einer naturhistorischen. Er sagt: "die Basaltgegenden sind auch nicht frei von Höhlen und Klüsten, wie ja die Basalthohle der Finzalsgrotte weltbekannt ist."

Wir mussen zuerst natürliche und kunstliche Hohlen wohl unterscheiden. Herr Zeune spricht von den erstern. Die Fingalse grotte mitten im Mecre, von zwei parallelen Reihen senkrechter Saulenmassen gebildet, ist so einzig in ihrer Art, daß sie eben

^{*)} Jos. Antiq. XV. 10. 1. S. 774. Ebend. XIV. 15. 5. S. 731. De bello Jud. I. 16. 4. S. 92.

^{**)} Antiq. XV. 10. 1. G. 774. έδε γάρ αύται κατ όρθον, άλλά πολ-

§. 54,

Die Entheliung von Unwartschaften auf bestimmte Staats, dienerstellen ift völlig unstatthaft; gleichwohl kann den Gehalfen, welche altersschwachen oder sonst an gehöriger Dienstverschung gestinderten Staats: Beamten beigegeben werden, die demnächstige selbst ständige Anstellung, nach Maabgabe ihrer bewährten Lüchtigkeit, zus gesichert werden.

5. 55.

Mie erledigte Stellen follen, sobald als thunlich, dem betreffens den Etat (vergl. 9. 62.) gemäß wieder besett werden.

§. 56.

Ohne Urtheil und Recht barf tein Gtaatsbiener abgeset, ober wider seinen Willen entlassen, noch demselben sein rechtmäßiges Dienkteinfommen vermindert oder entjogen werden, vorbehaltlich der besons deren Bestimmungen, welche das Staats. Dienstgeses enthält. Dies jenigen geringeren Diener gleichwohl, welche von den Behorden ohne ein durch den Landesherrn oder ein Ministerium vollzogenes Bestellungs: oder Bestätigungs: Restript angenommen worden sind, können wegen Berlehung oder Bersahmung ihrer Berufs. Psichten von denselben Behorden wieder entlassen werden, nachdem die vorzgesetzt höhere oder nächste Behorde, nach genauer Erwägung des gehorig in Gewisheit gesehten Berschuldens, die Entlassung genehr migt haben wird.

6. 57;

Jeder Staatsdiener muß sich Bersehungen, welche seinen Bahlge keiten oder seiner bisherigen Dienstsührung entsprechen, aus höheren Rücksichten des Staats, ohne Berlust an Rang und Gehalt (vergl. jedoch J. 56.), gefallen lassen. Staatsdiener, welche ohne ihr Anssuchen oder Berschulden versetzt werden, erhalten für die Kosten des Umzugs eine angemessene Entschädigung, sofern ihnen nicht durch die Berbesserung ihres Dienst. Einkommens eine entsprechende Benegütigung dafür zu Theil geworden ist.

6. 58,

Diesenigen Staatsdiener, welche wegen Alterschwäche oder ans derer Gebrechen ihre Berufs. Obliegenheiten nicht mehr erfüllen konsmen und daher in den Ruhestand verletzt werden, sollen eine anges mienem Pension nach Maaßgabe des Staatsdienstellesses erhalten.

§. 59.

Reinem Staatsdiener kann die nachgesuchte Entlassung verfagt werden. Hinfichtlich seines wirklichen Ibganges find die naheren, durch das Staatsdienst a Weses vorgeschriebenen, Bedingungen zu erfüßen.

6. 60.

Die Verpflichtung zur Beobachtung und Anfrechthaltung ber Landes Werfassung soll in den Dienst Sid eines seden Staatsdieners mit aufgenommen werden. Keine Dienst Anweisung darf etwas enthalten, was den Gefetzen zuwider ist.

§. 61.

Ein jeder Staatsdiener bleibt hinsichtlich seiner Amte, Berrichstungen verantwortlich. Derjenige, welcher sich einer Berletung der Landes. Berfassung, namentlich auch durch Bollziehung einer nicht in der verfassungsmäßigen Form ergangenen Berfagung einer hochssten Staats. Behorde (s. S. 108.), einer Beruntreuung dentlicher Geider oder einer Erpressung schuldig macht, sich bestechen läße, seine Berufspslichten groblich hintansett oder seine Amtegewalt misbraucht, kann auch von den Landständen oder deren Ausschusse (s. S. 102.) bei der zuständigen Gerichtsbehorde angeflagt werden. Die Sache muß alsdann auf dem gesesslichen Wege schleunig untersucht und den Landständen oder deren Ausschusse werden.

9. 62.

Die übrigen besondern Rechtsverhaltnisse der Staatsdiener, sowohl des Civil, als Militair, Standes (Offiziere und Militairbeamsten), sind in dem Staatsdienst. Gesetze, welches unter dem Schutze der Versassung stehen wird, naher bestimmt. Die Versorgung oder Unterstützung der dazu geeigneten, nicht zum Offizierstande gehörens den Militairpersonen wird durch ein besonderes Regulativ geordnet werden.

Stedenter Abschnitt. Von den Landftänden.

§. 63.

Die Stanbeversammlung wird gebildet durch folgende Mitglie der, namlich: 1) einen Prinzen des kurfürstlichen Sauses für eine jede dermalen apanagirte Linie desselben, welche in Ermangelung von dazu fähigen Gliedern oder bei deren Berhinderung sich durch einen geeigneten in Rurhessen begüterten Bevollmächtigten vertreten lassen kann; 2) Das Saupt jeder fürstlichen oder gräslichen, ehemals reichsunmittelbaren Familie, welche eine Standesberrschaft in Kurchessen bestigt, mit Gestattung der Stellvertretung durch eines ihrer dazu sähigen Familienglieder und in deren Ermangelung oder Berzihinderung durch einen anderen geeigneten Bevollmächtigten, welcher in Kurhessen begütert ist; 3) den Genior oder das sonst mit dem Erbmarschall Amte beliehene Mitglied der Familie der Freiherren v. Riedeselel; 4) einen der ritterschaftlichen Ober Borsteher der abe

lichen, Stifter Raufungen und Wetter; 5) einen Abgevebiteten der Landes-Universität; 6) einem Abgeordneten der altheffischen Ritters schaft von jedem der fanf Bezirte, namlich ber Diemel, gutba, Somelm, Berra und Lahn; 7) einen Abgeordneten aus der Rits terschaft der Grafschaft Schaumburg, gewählt von derselben unter Mitstimmung der abelichen Stifter Fischbed und Obernkirden: 8) einen Abgeordneten aus dem chemals reichsunmittelbaren Abel in den Kreisen gulda und hunfeld; 9) einen Abgeordneten aus bem ehemals reichsunmittelbaren und sonft ftart begüterten Abel in ber Proving Banau; 10) sechszehn Abgeordnete von ben Stadten, name lich: a. zwei von der Residenzstadt Kassel, b. zwei von der Stadt. Sanau, c. einen von der Stadt Marburg, d. einen von der Stadt Buida, e. einen ven der Stadt Berefeld ober der Stadt Melfungen, welche unter einander bergeftalt abmechfeln, daß die erftgenannte Stadt ju zwei landtagen und die Stadt Melfungen gu einem Land. tage ben Abgeordneten fendet, f. einen von der Stadt Ochmalfalden, g. einen von der Stadt Rinteln und den Stadten Obernfirchen, Oldendorf, Rodenberg und Sachsenhagen, h. einen von den Stade ... ten hofgeismer, Rarlshafen, Grebenstein, Belmarshaufen, 3mmens haufen, Liebenau, Raumburg, Trendelburg, Boltmarfen, Bolfhagen und Bierenberg, i. einen von der Stadt Berefeld ober Meljungen (f. oben e.) und den Stadten Lichtenau, Rotenburg, Sontra, Spangenberg und Baldfappel, k. einen von den Stadten Som, berg, Borfen, Felsberg, Friglar, Gudensberg, Meufirchen, Diedens fein, Schwarzenborn, Trepfa und Ziegenhain, 1. einen von ben Stadten Efchwege, Allendorf, Grosalmerode, Banfried und Bigen, hausen, m. einen von den Städten Frankenberg, Amoneburg, Frans Tenau, Gemunden, Rirchhain, Meuftadt, Rauschenberg, Rofenthal, Schweinsberg und Wetter, n. einen von den Stadten Bunfelt, Salmunfter, Schluchtern, Soden und Steinen, auch o. einen von den Städten Gelnhausen, Bodenheim, Bachtersbach und Bins becten; 11) sechezehn Abgeorducte der nachbenannten Landbegirte, mit Ausschluß der darin befindlichen Stadte und derjenigen abelichen Guter, deren Befiger an der Wahl der oben unter Dr. 6 - 9 aufgeführten Abgeordneten Theil nehmen. Diefe Begirte find: a. ber Diemel Begirt, bestehend aus den Rreisen Raffel, hofgeismar und Wolfhagen, b. der (Nieders) Fulda Bezirt, begreifend die Kreise Hersfeld, Rotenburg und Melfungen (ohne das Umt Felsberg), c. der Berra Dezirk, umfassend die Rreise Comege, Bigenhausen und Schmaltalben, d. der Schwalm , Bezirk, enthaltend die Rreise Homberg, Friglar und Ziegenhain, auch das Amt Felsberg (aus dem Kreise Melsungen), o. der Lahn Bezirk, bestehend aus den

Berier Blartweg, Frankenberg und Rindhain, f. der Ober: Fulba. Beziet, begreifend die Areise Fulda und Saufeld, g. der Walne Besiet, enthaltend die Areise Sauan, Gelnhausen und Schlächtern, h. der Weser: Beziet, bestehend aus der Gtasschaft Schaumburg.

6. 64.

Ache von ben Abgeordneten der Städte, nämlich einer für Rassel, so wie einer für Hanan, und seche für die übrigen Städte, gemäß der nach dem Wahlgesche von landtag zu Landtag eintreten, den Abwechseiung, mussen Magistratsglieder oder solche Juwohner sein, welche als Mitglieder der Bürger, Ausschüffs zum zweiten Male gemählt worden sind, oder ein Vermögen von mindestens 6000 Thasten bestigen, oder ein siermögen von mindestens 6000 Thasten bestigen, oder ein sichniges Lintommen von 400 Thasten pährlich genießen, oder monatlich 1 Thir. 12 ger. an defentlichen Pändigen Abgaben antrichten.

§. 65.

Eben so mussen acht Abgeordnete der Land. Bezirke entweder so viel Grund Eigenthum besigen, daß es ihnen an eigentlicher Erundsteuer su deren vollem ordentlichem Ansape und nach Abzug der geschlich zu vergütenden Real. Lasten). wenigstens 2 Thir. monate nich erträgt, — oder sie mussen mindestens 5000 Thir. im Bermögen haben und zugleich die Landwirthschaft, als Haupt. Erwerbsquelle, detreiben.

5. 66.

Die Wahl der übrigen acht Abgeordneten der Städte, so wie der übeigen acht Abgeordneten der Landbezirke, kann ohne Unterschied auf einen Jeden sallen, welcher überhaupt wählbar (s. 5.67.) und in dem Strombezirke wohnhaft ist. Dagegen können ausnahmstweise die unteren landesfürstlichen, standesberrlichen oder Pakrimos wiele die unteren landesfürstlichen, standesberrlichen oder Pakrimos wiele Instize, Verwaltungs, und Finanze Beamten nur außer dem Wahlbezirke gewählt werden, worln sie ihren Wohnsty haben.

§. 67.

Weber zur Wahl berechtigt, noch irgend wählbar find diesenigen, welche 1) wegen solcher Bergehungen, die entweder nach gesetztlicher Bestimmung oder nach allgemeinen Begriffen für entehrend zu halten sind (wordber im letteren Falle hinsichtlich der Abgevreneten die Gelinde Bersammlung zu entscheiden hat), vor Gericht gestanden haben, ohne von der Anschuldigung völlig losgesprochen worden zu sein; 2) noch nicht das 30ste Jahr zurückgelegt haben, aber 3) unter Kuratel siehen, oder 4) über deren Vermögen ein gerichtliches Konkuratel siehen, oder 4) über deren Vermögen Beseichigung der Glack dieser. Die vorstehenden ist, die zur völligen Beseichigung ser Glack dieser. Die vorstehenden Gründe der Andschlichung sinden auch auf die ohne Wahl berustnen Landschlich Anwendung.

4. 46.

Bei der Wahl eines jeden laubständlichen Deputkten wird zu gleicher Zeit ein Stellvertreter gewählt, auf welchen im Falle des Todes, der eintretenden Unfähigkeit oder einer längeren Berhinderung, die laudständischen Pflichten und Nechte des Ersteren während des begonntenen Laudlages dis zu dessen Schlusse übergehen. Ueber die Einderufung des Stellvertreters entscheidet die Stände-Versamblung.

6. 60.

Rann sder will ber (hanptsächlich ober zur Anshalfe) Gewählte die Landfandschaft nicht abernehmen, so schreiten die Wahlmanner zur neuen Wahl. Testeres muß auch dann geschehen, wenn die Stelle eines Abgeordneten nach bereits erklärter Annahme vor Eredfung ober nach dem Schlusse des Landtages wieder erledigt wird.

6. 70.

Erfoigt die Ernennung ober Beforderung eines Abgeordneten 3m einem Staats : Amte, so wird daburch eine neue Wahl exfordere lich, wobei jedoch derfelbe wieder gewählt werden kann.

§. 71.

Sobald oin Staatsbiener des geistlichen oder weltsichen Standes zum Abgeordneten gewählt ift, hat derfelbe bavon der vorgesetzten Behörde Auzeigo zu machen, damit diese die Genehmigung (welche wicht ohne erhebliche, der Stände-Bersammlung mitzutheilende Uer sacht zu versagen ist) ertheilen, auch wegen einstweiliger Bersehung seines Antes Borsorge tresse könne.

9. 72.

Die einzelnen Worschriften über die Ausäbung der Wahlrechte fest das Wahlgeset vest, welches einen Theil der Staats Werfassung bildet.

S. 78.

Die Abgeordneten find nicht an Borschriften eines Anftrages gebunden, sondern geben ihre Abstimmungen, gemäß den Pflichten gegen ihren Landessürsten und ihre Mitburger überhaupt, nach ihrer eigenen Uederzeugung, wie sie es vor Gott und ihrem Gewissen zu verantworten gedenten. Auch tonnen sie weder einen Dritten noch sethst ein Landtags. Mitglied beaustragen, in ihrem Wamen zu stimmmen. Daneben bleibt es dem Abgeordneten überlassen, die etwa an syn für die Ständer Wersammlung gelangenden besonderen Anliegen weiler zu besodern.

S. 74,

Jedes Mitglied der Stände, Wersammutung keistet seigenben Eid; "Ich gelobe, die Staats Bersassung heilig zu halten und in der Grände, Wersammung das unzertrennliche Wohl des Landels **5.** 38.

Das Briefgeheinnis in auch künstig unverlesst zu halten. Die absichtliche numittelbure ober mittelbure Berletung bestelben bei der Post Berwaltung soll peinlich bestraft werden.

6. 39.

Miemand' kann wegen der freien Außerung bloßer Meinun.
- gen zur Berantwortung gezogen werden, den Fall eines Bergebens'
oder einer Rechts Berletung ausgenommen.

§. 40.

Jeber Baffenfähige bis jum juruckgelegten 50ften Lebensjahre ift im Falle ber Roth gur Bertheibigung bes Baterlandes verpflichtet. Heber die Berbindlichkeit jum Kriegedienfte, die Art ber Ergangung bes Rriegeheeres und die sonstigen hierauf bezüglichen Berhattniffe, fo wie über die nach und nach erfolgende Berabschiedung der Leute, welche bereits funf Jahre und darüber gedient haben, ift alshald ein . Gefet zu ertaffen. In diesem soll bie Dienstzeit für bas aktive Deer nicht übet funf Jahre außer dem Falle des Krieges ausgedebnt, Die Stellvertretung fur julaffig erflart und bei der Bestimmung ber Berbindlichkeit jum Kriegsdienste in ber Linie auf Familienwohlfahrt, Aderbau, Gewerbe, Runfte und Wiffenschaften nach Doglichfeit schonende Rucksicht genommen werden. Außerdem ift poch die Gins richtung ber Burgerbewaffnung in den Stadt , und Land , Gemeins ben, als einer bleibenden Anftalt jur geeigneten Mitmirtung far bie Aufrechthaltung der innern Rube und Ordnung, so wie in Mothe fällen jur Landesvertheidigung, gesehlich naber zu bestimmen.

S. 41.

Jedem Inwohner sieht das Recht der freien Auswanderung unter Beobachtung der gesetstichen Bestimmungen zu.

Bierter Abschnitt,

Mon ben Gemeinben und pon ben Begirterathen.

§. 42.

Die Rechte und Berhindlichkeiten der Gemeinden. sellen in eis ner besonderen Städte, und Gemeinde Drdnung alsbald sufgesetzt, und darin die freie Wahl ihrer Worstände und Bertreter, die selbsts ständige Verwaltung des Gemeinde Vermögens und der drtlichen Einrichtungen, unter Mitaufsicht ihrer besonders erwählten Ausssschüfte, die Bewirtung der Aufnahme in den Gemeinden Berband, und die Besugnis zur Bestellung der Gemeinde Diener, zum Grunde gelegt, auch die Art der obern Aussische Genats Behörden näher bestimmt werden.

: Bufoffeinge ellefeinde for Bubbeffich!

6. 43.

Reine Gemeinde fann mit Leskungen ober Misgaben beschwert werden, wozu sie nicht nach allgemeinen Gesehen ober andern bessondern Rechts Berhaltniffen verbunden ist. Dasselbe gilt von mehr reren in zinem Berbande fichenden Gemeinden.

5. 44.

Mie Lasten, welche nicht die drilichen Bedürfnisse der Gemeine den oder deren Berbande, sondern die Erfüllung allgemeiner Bers bindlichkeiten des Landes oder einzelner Theile desselben erheischen, mussen, imsoweit nicht bestehende Rechts Berhältnisse eine Ausnahme begründen, auch von dem gesammten Lande oder dem betressenten Landestheile getragen werden.

9. 45.

Das Vermögen und Einkommen der Gemeinden und ihrer Auffalten darf nie mit dem Staats-Vermögen oder den Staats-Eins nahmen vereinigt werden.

§. 46.

Sammtliche Borstände, so wie die übrigen Beamten der Gemeinden und deren Berbande, sind, gleich den Staatsdienern, auf Festhaltung der Landes Berfassung und insbesondere auf Wahrung der dadurch begründeten Rechte der Gemeinden zu verpflichten.

g. 47.

Das Verhältnis der Rittergüter und der ehemals adeligen ger schlossen Freiguter zu den Gemeinden, zu welchen sie in polizeis lichen und anderen bestimmten Beziehungen gehören sollen, wird in der Gemeinde Ordnung auf eine zweckmäßige und den bisherigen Nechtsverhältnissen entsprechende Weise seltzestellt werden.

g. 48.

Aur die Berathung und Vorbereitung von Verwaltungs-Maakeregeln, welche nur das Beste eines einzelnen Bezirkes zum Gegensstande haben, so wie für eine angemessene Mitaufsicht auf die zweckerienliche und die Kräfte der Unterthanen thunlichst schonende Ausschliche und die Kräfte der Unterthanen thunlichst schonende Ausschlichen Beziehung durch allgemeine Gesese, der durch essondere Anordnungen der Staatsbehörden, getroffenen wichtigeren Einrichtungen, sollen Bezirksräthe mittelst geeigneter Wahl gebildet verden. Die deshalb erforderlichen näheren Norschriften sind durch in Geses zu erlassen.

Banfter Mbfonttt.

Bon ben Stapbesheeren z. und den ritterfcaftbiden Rorperschaften.

6. 40.

Die besonderen Wechtsverhältnisse der Standesherrschaften wers den in Gemäsheit der bundesgesehlichen Bestimmungen und nach vorgängiger näheren Berständigung der Staatsregierung mit den Standesherren darch ein Stilt growdnet werden, welches, nachdem dessen Inhalt von den Landständen dieser Bersassung entsprachend besunden worden, unter deren Schup gestellt werden soll. In gleis sier Art sollen die besonderen Rachts Berhältnisse des vormals wiches nomittelbaren Abeis gesetnet und geschüht werden.

§. 50.

Die besonderen Rechte des althespischen und des schamburgisschen ritterschaftlichen Adels genießen den Schus dieser Berfassung nach dem Inhalte der deshalb zu entwerfenden Statuten, welche von der Staats. Regierung genehmigt und von den Landständen den Bestimmungen der Berfassung entsprechend befinnden sein werden.

Bon ben Staatsbienern.

9. 51.

Der kandesherr ernennt oder bestätigt alle Staatsbiener, det geistlichen und weltlichen, sowohl des Militair: als Civil-Standes, in so fern den Behörden nicht die Bestellung überlassen ist. In Inschung denjanism Stellen, sur welche einzelnen Berechtigten oder Admerschaften ein Prasentations, oder Wahlrecht zusteht, erfolgt die Ernennung in Form einer Bestätigung nach Maahgabe der deshah ehstenden Werhältnisse.

G. 52.

Ein Staats. Amt kann nur demjenigen übertragen werdes, welcher vorher gesehmäßig geprüft und für tüchtig und würdig ju demselben erkannt worden ist. Uebrigens muß von denjenigen, welche künftig ein akademisches Studium beginnen, demnächkt die Neckwellung geschehen, daß den gesehlichen Vorschriften über des Beschuchen der Landes. Universität genägt worden sei. Bet einer Weim beförderung ist eine abermalige Prüfung nur erforderlich, wenn solch besonders vorgeschrieben ist.

6. 53.

Der Ernennung soer Beförderung zu einem Staats: Mente ma der Borschlag ver vorgesesten Behörde, wenn eine solche vorhause ist, vorausgehen. £. 54,

Die Entheilung von Anwartschaften auf bestimmte Staats, dienerstellen ift völlig unkatthaft; gleichwohl kann den Gehalfen, welche altersschwachen oder sonst an gehöriger Dienstverschung gestinderten Staats: Beamten beigegeben werden, die demnächstige selbst ständige Anstellung, nach Maaßgabe ihrer bewährten Tüchtigkeit, zus gesichert werden.

S. 55.

Mie erledigte Stellen follen, sobald als thunlich, dem betreffens den Stat (vergl. 9. 62.) gemäß wieder besett werden.

§. 56.

Ohne Urtheil und Necht barf tein Staatsbiener abgeset, ober wider seinen Wilken entlassen, noch demseiben sein rechtmäßiges Dienke einfommen vermindert oder entzogen werden, vorbehaltlich der besons deren Bestimmungen, welche das Staats. Dienstgeses enthält. Dies jenigen geringeren Diener gleichwohl, welche von den Behörden ohne ein durch den Landesherrn oder ein Ministerium vollzogenes Bestellungs, oder Bestätigungs, Restript angenommen worden sind, können wegen Berlehung oder Bersammung ihrer Berufs, Psichten von denselben Behörden wieder entlassen werden, nachdem die vorzgesetzt höhere oder nächste Behörde, nach genauer Erwägung des gehörig in Gewisheit gesehten Berschuldens, die Entlassung genehr migt haben wird.

§. 57,

Jeber Staatsbiener muß sich Berfehungen, welche seinen Babig, teiten oder seiner bisherigen Dienstsührung entsprechen, aus höheren Racsichten des Staats, ohne Berlust an Rang und Gehalt (vergl. sedoch 5. 56.), gefallen lassen. Staatsbiener, welche ohne ihr Anssuchen oder Berschulden versetzt werden, erhalten für die Kosten des Umjugs eine angemehene Entschädigung, sofern ihnen nicht durch die Berbesserung ihres Dienk. Sinsommens eine entsprechende Bese gütigung dafür zu Theil geworden ist.

5. 58,

Diejenigen Staatsdiener, welche wegen Alterschwäche oder ans derer Gebrechen ihre Berufs. Obliegenheiten nicht mehr erfüllen konnen und daher in den Ruhestand versetzt werden, sollen eine anges meffene Penston nach Maaßgabe des Staatsdienst-Geses erhalten.

·6. 59.

Reinem Staatsdiener kann die nachgesuchte Entlassung verfagt werden. hinfichtlich seines wirklichen Abganges find die näheren, durch das Staatsdienst & Weses vergeschriebenen, Bedingungen zu erfüllen.

6. 60.

Die Berpflichtung zur Beobachtung und Anfrechthaltung der Landes Berfassung foll in den Dienst Eid eines jeden Staatsdieners mit aufgenommen werden. Reine Dienst Anweisung darf etwas enthalten, was den Gesehen zuwider ist.

§. 61.

Ein freder Staatsbiener bleibt hinsichtlich seiner Amts Berricht tungen verantwortlich. Derjenige, welcher sich einer Berletung der Landes Berfassung, namentlich auch durch Bollziehung einer nicht in der versassungsmäßigen Form ergangenen Berfägung einer hochssten Staats Behorde (s. g. 108.), einer Beruntreuung dffentlicher Gelder oder einer Erpressung schuldig macht, sich bestechen läßt, seine Berusspslichten groblich hintansetzt oder seine Amtsgewalt misbraucht, lann auch von den Landständen oder deren Ausschusse (s. g. 102.) bei der zuständigen Gerichtsbehorde angeslagt werden. Die Sache muß alsdann auf dem geseslichen Wege schleunig untersucht und den Landständen oder deren Ausschusse wie eine Anstländen oder deren Ausschusse von dem Ergebnisse der Anstlage Nachricht ertheilt werden.

9. 62.

Die übrigen besondern Rechtsverhältnisse der Staatsdiener, sowohl des Civil, als Militair, Standes (Offiziere und Militairbeamsten), sind in dem Staatsdienst, Gesetze, welches unter dem Schutze der Berfassung stehen wird, naher bestimmt. Die Versorgung oder Unterstützung der dazu geeigneten, nicht zum Offizierstande gehörenz den Militairpersonen wird durch ein besonderes Regulativ geordnet werden.

Stebenter Abschnitt. Von den Landständen.

6. 63.

Die Ständeversammlung wird gebildet durch folgende Mitgliciber, namlich: 1) einen Prinzen des kurfürstlichen Sauses füx eine jede dermalen apanagirte Linie desselben, welche in Ermangelung von dazu sähigen Gliedern oder bei deren Berhinderung sich durch einen geeigneten in Rurhessen begüterten Bevollmächtigten vertreten lassen kann; 2) Das Haupt jeder fürstlichen oder gräslichen, ehemals reichsunmittelbaren Familie, welche eine Standesberrschaft im Rurhessen bestigt, mit Gestattung der Stellvertretung durch eines ihrer dazu sähigen Familienglieder und in deren Ermangelung oder Berrhinderung durch einen anderen geeigneten Bevollmächtigten, welcher in Rurhessen begütert ist; 3) den Genior oder das sonst mit dem Erbmarschall Amte beliehene Mitglied der Familie der Freiherren v. Riedesselel; 4) einen der ritterschaftlichen Ober Borrscher der

licen, Stifter Raufungen und Wetter; 5) einen Abgevebacten ber Landes liniversität; 6) einen Abgeordneten der altheffischen Mitters schaft von jedem der funf Bezirte, namlich ber Diemel, gulba, Schwalm, Berra und Lahn; 7) einen Abgeordneten aus der Rise terschaft der Grafschaft Schaumburg, gewählt von derselben unter Mitstimmung der abelichen Stifter Fischbed und Obernkirchen; 8) einen Abgeordneten aus dem chemals reichsunmittelbaren Abel in den Areisen Bulba und hunfeld; 9) einen Abgeordneten aus dem ehemals reichsunmittelbaren und sonft fart begüterten Abel in ber Proving Banau; 10) fechsjehn Abgeordnete von den Stadten, name lich: a. zwei von der Residenzstadt Rassel, b. zwei von der Stadt . Sanau, c. einen von ber Stadt Marburg, d. einen von ber Stadt Fulda, o. einen ven der Stadt Berefeld oder der Stadt Melfun, gen, welche unter einander dergestalt abmechfeln, daß die erstgenannte Stadt ju grei Landtagen und die Stadt Melfungen gu einem Land, tage ben Abgeordneten sendet, f. einen von der Stadt Schmalfalden, g. einen von der Stadt Rinteln und den Stadten Obernfirchen, Oldendorf, Rodenberg und Sachsenhagen, h. einen von den Stad. ten hofgeismar, Rarlshafen, Grebenstein, Belmarshausen, Immens hausen, Licbenau, Daumburg, Trendelburg, Boltmarfen, Bolfbagen und Bierenberg, i. einen von ber Stadt Berefeld ober Meljungen (f. oben e.) und den Stadten Lichtenau, Rotenburg, Sontra, Spangenberg und Baldkappel, k. einen von den Städten Som, berg, Borten, Felsberg, Friglar, Gudensberg, Reufirchen, Miedens stein, Schwarzenborn, Trepsa und Ziegenhain, 1. einen von ben Stadten Eschwege, Allendorf, Grosalmerode, Banfried und Bigen, haufen, m. einen von den Stadten Frankenberg, Amdneburg, Frantenau, Gemunden, Rirchhain, Meuftadt, Rauschenberg, Rofenthal, Schweinsberg und Wetter, n. einen von den Stadten Sunfeld, Salmunfter, Schlächtern, Soden und Steinen, auch o. einen von ben Stadten Gelnhausen, Bodenheim, Bachtersbach und Binbeden; 11) sechezehn Abgeorducte der nachbenannten Landbegirte, mit Ausschluß der darin befindlichen Stadte und derjenigen adelichen Guter, deren Befiger an der Bahl der oben unter Dr. 6 - 9 auf. geführten Abgeordneten Theil nehmen. Diefe Bezirke find: a. ber Diemel Begirf, bestebend aus den Rreisen Raffel, hofgeismar und Bolfhagen, b. der (Mieders) Fulda Bezirt, begreifend die Kreise Dersfeld, Rotenburg und Melfungen (ohne das Amt Felsberg), c. der Werra Dezirt, umfassend die Rreise Cichwege, Wigenhausen und Schmaltalben, d. der Schwalm, Bezirt, enthaltend die Rreife Homberg, Friplar und Ziegenhain, auch das Amt Felsberg (aus dem Areise Melsungen), o. der Lahn Bezirk, bestehend aus den

£. . 38.

Das Briefgeheinmiß ift and könstig unverletzt zu" halten. Die, abschiche naunttetbure ober mittelbare Bertegung besieben bei der Post Berwaltung soll peinlich bestraft werden.

9. 39.

Miemand kann wegen der freien Außerung bloßer Meinun, gen zur Berantwortung gezogen werden, den Fall eines Bergebens wer einer Rechts Berlesung ausgenommen.

5. 40.

Jeber Baffenfähige bis jum juruchgelegten soften Lebensjahre ift im galle der Roth jur Bertheidigung des Baterlandes verpfichtet. tieber die Berbindlichkeit jum Kriegebienfte, die Urt ber Ergangung bes Rriegsheeres und die sonstigen hierauf bezüglichen Berbateniffe, to wie über die nach und nach erfolgende Berabschiedung der Leute, welche bereits funf Jahre und darüber gedient haben, ift althald ein Gesetz zu ertassen. In diesem soll die Dienstzeit für das aktive Deer nicht über funf Jahre außer bem Falle bes Krieges ausgebehnt, Die Stellvertretung fur julaffig erflart und bei ber Beftimmung bet Berbindtichkeit jum Kriegedienste in der Linie auf Familienwohlfahrt, Aderbau, Gewerbe, Runfte und Biffenschaften nach Doglichkeit schonende Rucksicht genommen werden. Außerdem ift noch die Ginrichtung der Burgerbewaffnung in den Stadt, und Land. Gemein ben, als einer bleibenden Unstalt jur geeigneten Mitmirtung far be Anfrechthaltung der innern Rube und Ordnung, so wie in Rock fällen zur Landesvertheidigung, gesetlich näher zu bestimmen.

S. 41,

Jedem Inwohner sieht das Recht der freien Auswanderung unter Beobachtung der gesetilchen Bestimmungen zu.

Bterter Abignitt,

Bon ben Gemeinben und von ben Begirterathen.

6. 42.

Die Rechte und Berbindlichkeiten der Gemeinden sollen in eis ner besonderen Städte, und Gemeinde Ordnung alsbald schrecht, und darin die freie Wahl ihrer Borkande und Bertreter, die selbst ftändige Berwaltung des Gemeinde Bermögens und der drelichen Einrichtungen, unter Mitaussicht ihrer besonders erwähltem Ausschaffe, die Bewirfung der Aufnahme in den Gemeinden Berband, und die Besugniß zur Bestellung der Gemeinde Diener, zum Grunde gelegt, auch die Art der obern Aussicht der Genats Behörden maher bestimmt werden.

f. 88.

Bei der Wahl eines jeden laudfändlichen Deputition wird zu gleicher Zeit ein Stellvertreter gewählt, auf welchen im Falls des Todes, der eintretenden Unfähigkeit ober einer längeren Verhinderung, die laudfändischen Pflichten und Rechts des Ersteren während des degonntenen Laudiages dis zu dessen Schlusse übergehen. Urber die Einberufung des Gossvertreters entscheidet die Stände-Versammlung.

§. 69.

Rann doer will der (hanptsächlich oder jur Anshalfe) Gewählte die Landkandschaft nicht übernehmen, so schreiten die Wahlmanner zur neuen Wahl. Testeres uns auch dann geschehen, wenn die Stelle eines Abgeordneten nach bereits sellarter Annahme vor Er, dffnung oder nach dem Schlusse des Landtages wieder erledigt wird.

§. 70.

Erfolgt die Ernennung oder Beförderung eines Abgeordneten in einem Staats : Amte, so wird dadurch eine neue Wahl erforders lich, wobei jedoch derselbe wieder gewählt werden kann.

6. 71.

Sobald ein Staatsbiener des geistichen oder weltsichen Standes zum Abgestweten gewählt ift, hat derseibe davon der vorgesetzten Behörde Auzeigs zu machen, damit diese die Genehmigung (welche wicht ohne erhebliche, der Stände-Bersammlung mitzutheilende Ursache zu versagen ist) ertheilen, auch wegen einstweiliger Bersehung seines Antes Borsorge tresse konne.

6. 72.

Die einzelnen Worschriften über die Ansäbung der Wahlrechte sest das Wahlgeset vest, welches einen Theil der Geaats. Werfassung dildet.

9. 73.

Die Abgeordneten find nicht an Borschriften eines Anstrages gebunden, sondern geben ihre Abstimmungen, gemäß den Pflichten gegen ihren Landessätzsten und ihre Mitbarger überhaupt, nach ihrer eigenen Ueberzeugung, wie sie es vor Gott und ihrem Gewissen zu perantworten gedenken. Auch tonnen sie weder einen Oritten noch sethst ein Landtags. Mitglied deanstragen, in ihrem Namen zu stimmen. Daneben bleibt es dem Abgeordneten überlassen, die etwa an sien fit die Grände: Wersammlung gelangenden besonderen Anliegen weiter zu besorderen.

5. 74,

Jedes Mitglied der Stånde, Persammlung leistet seigenden Eid; "Ich gelobe, die Staats-Bersassung heilig zu halten und in der Gtände, Versammung das unzertrenwiiche Wohl des Landes

Banfter Whidaitt.

Bonden Standesheuren z. und den vitterfcaftbichen Rorperschaften.

§. . 40.

Die besonderen Bechtsverhältnisse der Standesherrschaften werden in Gemäßheit der bundesgesehlichen Bestimmungen und nach vorgängiger näheren Berständigung der Staatsregierung mit den Standesherren darch ein Stift geordnet werden, welches, nachdem dessen Inhalt von den Landständen dieser Bersassung antsprochend besunden worden, unter deren Schup gestellt werden soll. In gleicher Art sollen die besonderen Nochts Werhältnisse des vormals wiches numittelbaren Ideis gesehnet und geschützt werden.

§. 50.

Die besonderen Rechte des althessischen und des schamburgie schen ritterschaftlichen Abels genießen den Schuß dieser Berfassung nach dem Inhalte der deshalb zu entwerfenden Statuten, welche von der Staats Begierung genehmigt und von den Landständen den Bestimmungen der Berfassung entsprechend befanden sein werden.

Bon ben Staatsbienern.

9. 51.

Der kandesherr ernennt ober bestätigt alle Staatsdiener, des geistlichen und weltlichen, sowohl des Militair, als Civil-Standes, in so sern den Behörden nicht die Bestellung überlassen ist. In Anschung denjanism Stellen, sür welche einzelnen Berechtigten oder Kömerschaften ein Präsentations, oder Wahlrecht zusteht, erfolgt die Ernennung in Jorn einer Bestätigung nach Maahgabe der deshalb schlosnden Berhältnisse.

6. 52.

Sin Staats : Amt kann nur demjenigen übertragen werden, welcher vorher gesehmäßig geprüft und für tüchtig und würdig zu demselben erkannt worden ist. Uebrigens muß von denjenigen, welche künstig ein akademisches Studium beginnen, demnächt die Nachweisung geschehen, daß den gesehlichen Borschriften über das Bersuchen der Landes : Universität genügt worden sei. Bet einer Weiter beforderung ist eine abermalige Prüsung nur erforderlich, wenn solche besonders vorgeschrieben ist.

9. 53.

Der Ernennung der Beförderung zu einem Staats: Amte mut der Borschlag der vorgeseiten Beborde, wenn eine folde porhanden ift, vorausgehen. 1) sie, nach Maaßgube bes 5. 67, zur landständischen Bertretung unfähig, oder 2) zu einem Stantsdienste ernannt oder darin besorg dert werden (s. 5. 70), oder wenn 3) der Landesherr die ständische Bersammlung austöst (s. 5. 83). In den letzten beiden Fällen dur sen sie von neuem gewählt werden.

§. 80.

Der Ländesherr verördnet die Insammenkunft der Stände, so
oft er solches zur Erledigung wichtiger und dringender Landes. Ans
gelegenheiten nothig erachtet. Die Zusammenberufung muß aber
wenigstens alle drei Jahre geschehen, und es ift alsdann bazu, der Regel nach, der Ansang des Monats November bestimmt.

§. 81:

Die Einberufung erfolgt mittelst einer vom Ministerium best Innern ausgehenden allgemeinen Bekanntmachung in dem Gesetzt blatte, deren zeitige Bewirkung dem Borstande des genannten Ministeriums als verfassungsmäßige Pslicht obliegt, und wegen deren Hintansehung berselbe durch den landständischen Ausschuß (s. 5. 102) bei der im 5. 100 genannten Gerichts Behorde anzuklagen ist.

G. 82.

Gine außerordensliche Einberufung der Stände Versammlung ist jedes Mal nothig bei einem Regierungs Bechsel, dergestalt, daß die Landstände ohne besondere Berufung am vierzehnten Tage nach eingetretener Regierungs Veränderung zusammenkommen.

g. 83.

Der kandesherr kinn die Stände Berfammlung vertagen, auch sie auflosen. Die Bertagung darf jedoch nicht über drei Most nate dauern, und im Falle der Auflösung des Landtages soll hiers mit zugleich die Wahl neuer Stände verordnet werden, auch deren Sinberusung innerhalb der nächsten sechs Monate erfolgen.

g. 84.

Der Landesherr eröffnet und entläßt die StänderBersammlung' eneweder in eigener Person oder durch einen dazu bevollmächtigten Minister oder anderen Rommissar.

G. 85.

Die Landinge dürfen, der Regel nach, nicht über drei Monate dauern; und es ist daher mit den wichtigsten Geschäften der Anfang zu machen.

§. 86.

Die Urschriften der Landtags Abschiebe nebst den etwa beiges fügten besonderen Urkunden werden in doppelten Exemplaren, wosvon das eine für das Staats, und das andere für das landständis
iche Auchiv Bestimmt ist, von dem Ländesherrn, auch von den Lands

§. 60.

Die Verpsichtung zur Beobachtung und Anfrechthaltung ber Landes Berfassung soll in den Dienst Eid eines jeden Staatsdieners mit aufgenommen werden. Reine Dienst Anweisung darf etwas enthalten, was den Gesetzen zuwider ist.

§. 61.

Ein feber Staatsbiener bleibt hinsichtlich seiner Amts. Berrichstungen verantwortlich. Derjenige, welcher sich einer Berletung der Landes. Berfassung, namentlich auch durch Bollziehung einer nicht in der versassungsmäßigen Form ergangenen Berfügung einer boch, sten Staats. Behörde (s. g. 108.), einer Beruntreuung dentlicher Gelber oder einer Erpressung schuldig macht, sich bestechen läße, seine Berufspslichten gröblich hintansest oder seine Amtsgewalt misbraucht, kann auch von den Landständen oder deren Ausschusse (s. g. 102.) bei der zuständigen Gerichtsbehörde angeslagt werden. Die Sache muß alsdann auf dem gesessichen Wege schleunig untersucht und den Landständen oder deren Ausschusse von dem Ergebnisse der Ansklage Nachricht ertheilt werden.

§. 62.

Die übrigen besondern Rechtsverhaltnisse der Staatsdiener, sowohl des Civil; als Militair, Standes (Offiziere und Militairbeamsten), sind in dem Staatsdienst. Gesetze, welches unter dem Schutze der Versassung stehen wird, naher bestimmt. Die Versorgung oder Unterstützung der dazu geeigneten, nicht zum Offizierstande gehörens den Militairpersonen wird durch ein besonderes Regulativ geordnet werden.

Stebenter Abschnitt. Von den Landständen.

§. 63.

Die Standeversammlung wird gebildet durch folgende Mitglieder, namlich: 1) einen Prinzen des kurfürstlichen Sauses für eine jede dermalen apanagirte Linie desselben, welche in Ermangelung von dazu fähigen Gliedern oder bei deren Berhinderung sich durch einen geeigneten in Rurhessen begüterten Bevollmächtigten vertreten lassen kann; 2) Das Haupt jeder fürstlichen oder gräslichen, ehemals reichsunmittelbaren Familie, welche eine Standesherrschaft in Rurs hessen bestigt, mit Gestattung der Stellvertretung durch eines ihrer dazu sähigen Familienglieder und in deren Ermangelung oder Berzhinderung durch einen anderen geeigneten Bevostmächtigten, welcher in Rurhessen begütert ist; 3) den Genior oder das sonst mit dem Erbmarschall Amte beliehene Mitglied der Familie der Freiherren v. Riedesel; 4) einen der ritterschaftlichen Ober Borsteher der ades

oder Geschäfts. Einseitung gewählte, Ansschuß tann zur Erlangung von Ausschüften über die ihm vorliegenden Gogenstände mit der tursürstichen kandtags. Kommission sich benehmen, oder schriftliche Mitchellungen von den einschlägigen Gehörden, und zwar hinsicher lich der im f. 144. ausähnten Angelegenheiten unmittelbur einzigden, anch die personliche Zuziehung von den dazu sich heuptsichlich eignenden Staatsbeamten durch die genannte Kommission veranlossen.

6. 94.

Ohne Sinwissigung der Stände kann weber das Staatsgebiet überhaupt, noch ein einzelner Theil desselben mit Schulden ober auf sonstige Art belastet werden (vergi. übrigens wegen Beränderung des Staatsgebiets h. 1., und wegen des Staatsvermögens h. 142).

95.

Ohne ihre Bestimmung tann tein Gefet gegeben, aufgehoben, abgeandert oder authentisch erlautert werden. Im Eingange eines leben Gefeges ift ber landfiandischen Bustimmung ausbrucklich zu ere wahnen. Berordnungen, welche die Bandhabung oder Bollgiehung bestehender Gesete bezweden, werden von der Staats Regierung allein erlaffen. Auch tann, wenn die Landftande nicht versammelt find, ju folden ausnahmsweise erforderlichen Daagregeln, welche bei außerordentlichen Begebenheiten, wofur die vorhandenen Gefete ungulanglich find, von dem Staats , Ministerium unter Bugiebung bes landfiandischen Ausschusses (f. 5. 102.) auf den Antreg der ber treffenden Ministerial i Borftande für wesentlich und unausschich aur Sicherheit des Staates oder jur Erhaltung ber ernfilich bedroff ten dffentlichen Ordnung erflatt werben follten, ungesaumt geschrite ten werden. Hierauf aber wird nach bem Antrage jenes Ausschuffes fobald als möglich die Ginberufung ber landstände Statt finden, um deren Beistimmung ju ben in ben gedachten gallen erlaffenen Anordnungen ju erwirken.

96.

Dispensationen von den schon sett bestehenden gesetlichen Bore schriften sollen nur mit größter Borsicht ertheilt werden, und durfen niemals gegen die kunftig ergehenden verfassungsmäßigen Gesche Statt sunden, sofern nicht solche in dem Gesetze ausdrücklich vordehalten sind.

§. 97.

Die Stände können zu neuen Gesehen, so wie zur Abanderung.
oder Ausbehung der bestehenden Borschriften, Anträge machen.

§. 98.

Den Stånden steht das Archt der Gesuer, Bemilligung in der dafür sestgesen Weise (f. g. 143. fg.) zu.

6, 99.

Sie barfen die begründeten Bitten und Beschwerden einzelner Unterthanen, ganzer Klassen derselben oder Körperschaften, in sofern solche auf allen versassungsmäßig gegebenen Wegen teine Abhülse sunden (s. 5. 35.), der einschlägigen höchsten Behörde, oder nach Besinden dem Landesherrn selbst, zur geeigneten Berücksichtigung vorzlögen, so wie über die in der Landes Berwaltung oder der Nichtspslege wahrgenommenen Mißbrauche Beschwerde sühren, worauf, wenn diese begendete gesunden wird, die Abstellung derselben ohne Perzug ersolgen soll.

.6. 100.

Die Laubstände sind befugt, aber auch verpflichtet, diesenigen Borstände der Ministerien oder deren Stellvertreter, welche sich einer Berletung der Bersassung schuldig haben wurden, vor dem Oders Appellations Gerichte anzuklagen, welches sodann ohne Berzug die Untersuchung einzuleiten, selbst zu führen und nach deren Beendis gung in voller Versammlung (in pleno) zu erkennen hat. Die ges gründet besundene Anklage zieht, wenn nicht schon das Straf. Urztheil die Amts Entsehung des Angeklagten ausspricht, sedenfalls bessen Entsernung vom Amte nach sich. Nach gefälltem Urtheile sindet, unter den gesetzlichen Erfordernissen, die Wieder Aufmahme der Untersuchung, so wie das Rechtsmittel der Restitution, Statt.

Auch stehet den Landständen und deren Ausschusse (f. g. 102) die Befugniß zu, gegen andere Beamten, welche sich eine der im §. 61 genannten Bergehungen zu Schulden kommen ließen, die gerichtliche Untersuchung, in sofern diese nicht schon eingeleitet sein sollte, auf geeignete Weise zu veranlassen.

101.

§. 102.

Bor der Berabschiedung, Bertagung oder Auflösung eines ser desmaligen Landtages haben die Stande aus ihrer Mitte einen Aus, schuß von drei die sünf Mitgliedern zu wählen, welcher die zum nächsten Landtage über die Bollziehung der Landtage, Abschiede zu wächen und dabei in der verfassungsmäßigen Beise thätig zu sein, auch sonst das landständische Interesse wahrzunehmen, so wie die ihm nach der sedes Mal besonders zu ertheilenden Instruction weis ter obliegenden Geschäfte, im Namen der Landstände zu verrichten dat. Der Ausschnß wählt aus seiner Mitte einen Borstand und kann in Fällen, in welchen er es sar nothig sindet, noch andere ständische Mitglieder zu Nathe ziehen, auch nach dem Abgange eines Mitglieder fich aus der Jahl der Mitglieder der letzten Ständer Bersammlung ergänzen. Die Mehrzahl der Mitglieder des Ause

schusses darf nicht aus Staats , oder wirklichen hof Dienern bestehen.

g. 103.

Die Landstände sind auch befugt, einen Land Syndikus, als beständigen Secretair, auf dessen Lebenszeit anzunehmen. Dieser muß ein Rechtsgelehrter von bewährter wissenschaftlicher Tüchtigkeit und erprobter moralischer Würdigkeit, auch menigstens dreißig Jahre alt sein. Bon der bewirkten Bahl des Land Syndikus geschieht dem Landesherren Anzeige, welcher denselben, wenn gegen dessen Person nichts zu erinnern ist, bestätigt. Mit diesem Amte ist jeder andere Staatsdienst, so wie jeder andere Erwerbsberuf, unvereinbar. Der Gehalt des Land Syndikus wird von den Landständen bestimmt; dessen sonstige Dienst Werhältnisse richten sich nach dem Staats Dienstgesetze.

§. 104.

Der Land Sondikus führt das Protokoll in der Stände Ber, sammlung und ift der Konsulent des landständischen Ausschusses (s. 9. 102). Er hat sowohl jener, als diesem über alle vorkommende Gegenstände, so oft es verlangt wird, die nothigen Nachrichten und Gutachten schriftlich und mundlich zu ertheiken, das landständische Archiv zu beaussichtigen und überhaupt Alles zu thun, was ihm nach seiner besonderen Dienst-Anweisung obliegt, welche er, nach seiner Bestätigung, von der Stände Bersammlung erhält, und wordauf er sodann verpstichtet wird. Sein Wohnsis ist in der Residenzsstadt und, wo möglich, im Versammlungs Gebaude.

§. 105.

Auf jeden Antrag der Landstånde, so wie ihres Ausschusses (G. 102), wird eine Beschlußnahme, und zwar, wenn diese dem Anstrage nicht entspricht, mit Angabe der Gwinde thunlichst bald exfolgen.

Acter Abicaniet.

Bon ben oberften Staatsbehorden.

§. 106.

Für die Staatsangelegenheiten werden als höchste Behorde nur bestehen das Gesammt, Staatsministerium und die Vorstande der Ministerial, Departements. Durch diese wird der Regent in der unmittelbaren Ausübung seiner Regierungsrechte unterstützt.

§. 107.

Die einzelnen Zweige der Staatsverwaltung: die Justig, das Inwers, worunter auch die Polizei-Berwaltung in ihrem gan: Utwafange begriffen if, das Finanzwesen, das Kriegswesen, so utwassauen z. III. Bb.

solches nicht für des Landesherrn als oberfien Militair. Chef and schließlich gehort, und die auswärtigen Angelegenheiten, sind him sichtlich der Rompetenz stets sorgfältig von einander abgegränzt zu halten. Reines dieser Departements darf jemals ohns einen verants wortlichen Borstand sein. Ein solcher kann zwar zwei Ministerials Departements, jedoch nicht mehrere, zugleich verwalten. Er bleibt aber stets für jedes derselben besonders, so wie überhaupt hinsichtlich der zum Staatsministerium kommenden Angelegenheiten seines Derpartements (vergleiche S. 110) auch dann, wenn er darüber nicht selbst den Bortrag gehalten hat, verantwortlich.

§. 108.

Der Borftand eines jeden Ministerial. Departements hat die, vom Regenten in Bezug auf die Regierung und Berwaltung des Staates ausgehenden, Anordnungen und Berfügungen, welche in sein Departement einschlagen, zum Zeichen, daß die betreffende Ansgelegenheit auf verfassungsmäßige Weise behandelt worden sei, zu contrassgniren, und ist für die Berfassungs, und Gesemäßigkeit ihres Inhaltes personlich verantwortlich. Hinschlich derzenigen Ansgelegenheiten, welche mehrere oder sämmtliche Bepartements betreffen, haben deren Borstände gemeinschaftlich zu kontrassgniren, und zwar mit personlicher Berantwortlichkeit eines Jeden für die Gegensstände seines Departements. Durch die gedachte Kontrasignatur erzhalten solche Anordnungen und Berfügungen allgemeine Glaubwürzbigkeit und Bollziehbarkeit.

§. 109.

Für die wichtigeren Angelegenheiten der Gesetzebung konnen Worstände der oberen Staatsbehörden oder sonst vorzüglich geeignete Staatsdiener durch das einschlägige Ministetial, Departement aus berordentliche Aufträge zur Vorbereitung der Entwürfe zc. erhalten, auch von demselben zu den betreffenden Berathungen zugezogen werden.

§. 110.

Die Borstande sammtlicher Ministerial, Departements, zu welchen nach Ermessen des Landesherrn noch andere, besonders berussene Staatsdiener hinzutreten, bilden das Gesammt: Staatsminisserium. Dicses hat alle Staats Angelegenheiten, welche der lanz desherrlichen Entschließung bedürfen, oder in seinen Sigungen wes gen ihrer Wichtigkeit von Seiten der Ministerial: Departements zum Bortrage gebracht werden, zu berathen. In außerordentlichen und zugleich dringenden Angelegenheiten des auswärtigen, so wie des Kriegs, Departements tonnen die betreffenden Borstände die lan,

besberrliche Beschlufnahme, ohne vorgangige Berathung im gesamme ten Staatsministerium, einholen.

g. 111.

Das Gesammt. Staatsministerium hat über bie Beschwerben gegen Ministerial, Beschlusse, und über erhobene Zweifel hinschtlich der gegenfeitigen Kompetenz einzelner Ministerien zu entscheiben.

Reunter Abfonitt. Bon ber Rechtspflege.

§. 112.

Die Rechtspflege soll von der Landesverwaltung fernerhin auf immer getrennt sein.

g. 113.

Niemand kann an der Betretung und Berfolgung des Rechts. weges von den Landgerichten gehindert werden. Die Beurtheilung, ob eine Sache zum Gerichtsverfahren sich eigne, gehährt dem Richter nach Maaßgabe der allgemeinen Rechtsgrundsäse und solcher Gefete, welche mit Beistimmung der Landstände werden erlassen werden.

g. 114.-

Niemand darf seinem gesetlichen Richter, sei es in bürgerlichen oder peinlichen Fällen, entzogen werden, es sei denn auf dem regele mäßigen Wege nach den Grundsähen des bestehenden Rechtes durch das zuständige obere Gericht. Es dursen demnach außerordentliche Kommissionen oder Gerichtshöfe, unter welcher Benennung es sei, wie eingeführt werden. Gegen Civil Personen sindet die Militaire Gerichtsbarkeit nur in dem Falle, wenn der Ariegszustand erklärt ist, und zwar nur innerhalb der gesehlich bestimmten Gränzen, Statt. Währde die Zahl der gewöhnlichen Mitglieder des zuständigen Geseichtes für außerordentliche und dringende Fälle (z. B. bei öffentslichen Ruchesterungen) nicht hinreichen, um solche gehörig und mit der adthigen Beschleunigung zu behandeln; so soll alsbann durch das Inkiz Ministerium die erforderliche Beihülfe durch hinzutrestender Mitglieder anderer Gerichte verschasst werden;

g. 115.

Miemand darf anders, als in den durch die Gesetz bestimmten Fällen und Formen, zur gerichtlichen Untersuchung gezogen, zu gefänglicher haft gebracht, darin zurückgehalten oder gestraft werden. Jeder Berhastete muß, wo möglich sosort, jedenfalls binnen der nächsten 48 Stunden, von der Ursache seiner Berhastung in Kenntwiß gesetzt und durch einen Gerichtsbeamten verhört werden. Geolgen Gerichtsbehörde, so soll der Werhaftete ohne Werzug en die selbe abgeliesert werden.

§. 116.

sines schweren peinlichen Berbrechens mider ihn vorliegen, der Regel nach, gegen Stellung einer angemessenen, durch das Gericht zu ber stimmenden, Kaution seiner Haft ohne Verzug entlassen werden. Alle Urtheile über polltische und Presvergehen sollen mit den Entsscheidungsgrunden diffentlich bekannt gentacht werden, so weit nicht etwa eine Begnadigung des Verurtheilten erfolgt, oder ein Privatzbeteiligter dagegen Widerspruch einlegt, auch nicht ein dsschliches Vergerniß daraus entstehen wurde.

§. ·117.

Die Haussnichung findet nur auf Verfügung des zuständigen Gerichtes aber der Orts Dbrigkeit in, den gesetzlich bestimmten Fäleten und Formen Statt.

g. 118.

Reinem Angeschuldigten darf das Necht der Beschwerdefährung während der Untersuchung, das Necht der Bertheidigung, oder der verlangte Urtheilspruch versagt werden.

§. 119. ...

Der Berhaftete ist berechtigt, unter der geeigneten gerichtlichen Aufsicht mundlich oder schriftlich über seine Familien. Angelegenheis ten mit seinen Angehörigen sich zu benehmen, auch während der Unterfuchung aus selmen sigenen: Mitteln bessehe, als die gewöhnstiche, Kost sich zu verschaffen. Wegen Mikbrauches: oder aus sons sigen wichtigen Gründen kann diese Berechtigung vom Gerichte untersagt werden.

£`, 120.

Damis eine unpartelische, tuchtige und unverzögerte Reches. Phise erwartet werden könne, soll die Zahl det Mitgliedet der Gestichte gesesslich bestimmt, und sedes Gericht vollständig besest sein. J. 121.

Das Ober-Appellationsgericht wied nur aus wirklichen Rathen bestehen, die Qbergerichte sollen wenigstens zu zwei Dritteln aus wirklichen Rathen und nur zu einem Drittel aus Beistern bestehen. G. 122.

3nr Bekleidung des Richteramtes wird jedenfalls ein Alter von Wenige fens 30 Jahren erfordert.

§. 125.

Die Gerichte für burgerliche und Straf & Rechtspflege find ime

nerhalb der Grünzen ihrer richterlichen Berufes in allen Instanzen unabhangig. Dieselben entscheiden, ohne irgend eine fremde Sins wirkung, nach den bestehenden Rechten und den verfassungsmäßigen Gesehen. Sie sollen in ihrem Versahren, namentlich auch in der Bollziehung ihrer Versügungen und Urtheile — jedoch ohne Sintrag für die Versügungen der höheren Gerichtbehörden, und unbeschädet des landesherrlichen Begnadigungsrechts (s. g. 126.) geschüft, und soll ihnen hierzu von allen Civil, und Militairbehörden der gehühe rende Beistand geleistet werden. Das Solft vom 26. Nov. 1743 bleibt hinsichtlich der Bestimmungen über die Selbstsändigkeit der Rechtspslege auch fernerhin in Kraft, und zwar mit deren ausdrücks licher Ausdehnung auf die Strafrechtspslege.

§. 124.

Die Berhältnisse der Staats : Anwälte, als Bertreler bes Staats und der Landesherrschaft in den streitigen Rechtssachen, werd den, durch ein Gesetz naher festgestellt werden.

§. 125.

Gemeinden und Körperschaften bedürfen zu einer Klage gegen den Staats : Anwalt zwar nicht der Ermächtigung einer Vermalstungs : Behörde; indessen soll derjenigen Behörde, welcher die oberq Aussicht auf die Verwaltung des Gemeinde : oder Körperschafts. Versendgens zustehet, mit Ausnahme eiliger Fälle (z. B. wegen des jüngsten Besitzes) 6 Wochen vor Anstellung der Klage Anzeige gesschehen, um etwa einen vorgängigen Versuch der Güte einleiten zu können.

§. 126.

Der Landesherr ift befugt, Strafen zu erlassen ober zu mits dern. Derselbe wird bei der Ausübung des Rechtes der Begnadigung oder Abolizion darauf Rücksicht nehmen, daß dem wirksamen Ansehen der Strafgesetze nicht zu nahe getreten werde. Eine gerrichtliche Untersuchung, welche wegen Dienstvergehungen von den Landständen oder deren Ausschusse veranlaßt, oder von der dem am geschuldigten Staatsdiener vorgesetzen Behorde oder dem oberen Gerichte einzekitet oder angemessen befunden ist, wird niemals im Wege der Gnade niedergeschlagen werden. Ausgenommen von dem landesherrl. Rechte der Begnadigung und Abolizion überhaupt sind die Fälle, welche eine Verletzung der Versassung oder eine auf deren Umsturz gerichtete Unternehmung betreffen.

6. 127.

Ein kunftig zur Entsetzung vom Amte gerichtlich verurtheilter Staatsdiener kann, selbst nach erlangter Begnadigung; weder seine bisherige Stelle wieder erhalten, noch in einem andern Justig oder

6, 99.

Gie barfen die begränderen Bitten und Beschwerden einzelner Unterthanen, ganzer Klassen derselben oder Körperschaften, in sofern solche auf allen versussungsmäßig gegebenen Wegen teine Abhülse staden (s. 5. 35.), der einschlägigen höchsten Behörde, oder nach Besinden dem Landesherrn selbst, zur geeigneten Berückschtigung vorzlögen, fo wie über die in der Landes Berwaltung vom der Rechtspstage wahrgenommenen Mißbrauche Beschwerde sühren, worauf, penn diese begrändete gesunden wird, die Abstellung derselben ohne Perzug ersolgen soll.

.6. 100.

Die Landstände sind befugt, aber auch verpflichtet, diesenigen Borstände der Ministerien oder deren Stellvertreter, welche sich einer Berletzung der Berfasing schuldig haben wurden, vor dem Obers Appellations Gerichte anzuklagen, welches sodann ohne Berzug die Untersuchung einzuleiten, selbst zu sühren und nach deren Beendis gung in voller Bersammlung (im pleno) zu erkennen hat. Die gergründet besundene Anklage zieht, wenn nicht schon das Straf. Urztheil die Amts Entsetzung des Angeklagten ausspricht, sedenfalls dessen Entsernung vom Amte nach sich. Nach gefälltem Urtheile sindet, unter den geschlichen Erfordernissen, die Wieder Aufnahme ber Untersuchung, so wie das Rechtsmittel der Restitution, Statt.

§. 101.

Auch stehet den Landständen und deren Ausschusse (f. J. 102) die Befugniß zu, gegen andere Beamten, welche sich eine der im §. 61 genannten Bergehungen zu Schulden kommen ließen, die gerichtliche Untersuchung, in sofern diese nicht schon eingeleitet sein sollte, auf geeignete Weise zu veranlassen.

§. 102.

Vor der Verabschiedung, Bertagung oder Auftdsung eines jes desmaligen Landtages haben die Stande aus ihrer Mitte einen Aus, schuß von drei dis fünf Mitgliedern zu wählen, welcher dis zum nächsten Landtage über die Vollziehung der Landtags. Abschiede zu wachen und dabei in der verfassungsmäßigen Weise thätig zu sein, auch sonst das landständische Interesse wahrzunehmen, so wie die ihm nach der jedes Mal besonders zu ertheilenden Instruction weister obliegenden Geschäfte, im Namen der Landstände zu verrichten dat. Der Ausschuß wählt aus seiner Witte einen Borstand und kann in Fällen, in welchen er es sur nothig sinder, noch andere ständische Mitglieder zu Nathe ziehen, auch nach dem Abgange eines Mitglieder fich aus der Juhl der Mitglieder der lesten Ständes Bersammlung ergänzen. Die Mehrzahl der Mitglieder des Auss

9. 135.

Aur bas besondere Berhaltnis der katholischen Kirche ju ber Staategewalt dienen folgende Bestimmungen gur Richtschnur: a) 3n Ansehung bes firchlichen Bensur, und Strafrechtes, so wie bes bie Schoflichen Amtseinfluffes auf die Unterrichtsanstalten bleibt bas (mit dem vormaligen bischöflichen General Bifariat ju gulda verabres dete) Regulativ vom 31. August 1829 ferner in Rraft. b) Die von dem Bischof und ben übrigen tatholischen Rirchenbeborben ausgebens ben allgemeinen Anordnungen, Rreisschreiben und bergleichen alls gemeinen Erlasse an die Geiftlichkeit und Didzesanen, welche nicht reine Glaubens . und firchliche' Lehrsachen betreffen, ober burch welche biefelben ju Etwas verbunden werden follen, mas nicht gang in dem eigenthumlichen Birtungstreife der Rirche liegt, bedurfen ber Genehmigung des Staates, und konnen nur mit folder fund gemacht und in Ausführung gebracht werden. c) Golche allgemeine Erlasse der Rirchenbehorde, melde reingeiftliche Gegenstände betrefe' fen, find der einschlägigen Staatsbeborbe gur Einficht vorzulegen, und diese wird die Befanntmachung nicht hindern, wenn ber 3me balt keinen Machtheil dem Staate bringen murbe. d) Bon allen bischoflichen, unmittelbaren ober mittelbaren, Rommunifationen mit bem pabstlichen Stuhle, welche nicht etwa lediglich in Beziehung auf einzelne Falle ber eigentlichen Seelforge ober auf gewöhnliche, der romischen Rurie unftreitig zukommende, Dispensationen beabsiche tigt werben mochten, noch blos in Gludwunfchungs, Dankfagungs. und anderen dergleichen Ceremonial. Schreiben bestehen, wirb bie Staatsregierung durch den landesherrlichen Bevollmachtigten bei dem Bisthume nach wie vor Ginsicht nehmen laffen. .) In allen gab . len, wo ein Digbrauch der geiftlichen Gewalt Statt findet, bleibt die Beschwerde oder der Returs ebenwohl an die Landesbehorden offen, jedoch, was das geiftliche Personal in feinem Berufe angehet, erft alsbann, wenn ein bei ber justandigen oberen Rirchenbehorde gesches bener Bersuch zur gebührenden Abhülfe als erfolglos dargethan, oder . in fo fern etwa Gefahr bei dem Berzuge fein marde,

9. 136.

Der Staat gewährt den Geistlichen jede, jur Erfüllung ihrer Berufsgeschäfte erforderliche, gesetsliche Unterstützung, und schütz fie in dem Genusse der Achtung und Auszeichnung, welche ihrer vom Staate anerkannten Amtswürde gebühret. Hinschlich ihrer burgers lichen Pandlungen und Berhältnisse sind dieselben der weltlichen Obrigkeit unterworfen.

6. 137.

Får den dffentlichen Unterricht, sonach die Erhaltung und

Bervollkommnung der niederen und hoheren Bildungsanstalten, und namentlich der Landes, Universität, so wie der Landschullehrer : Ses. minare, ist zu allen Zeiten nach Kräften zu sorgen.

6. 138.

Alle Stiftungen ohne Ausnahme, sie mögen für den Kultus, den Unterricht oder die Wohlthätigkeit bestimmt sein, stehen unter dem besonderen Schute des Staates, und das Bermögen oder Einskommen derselben darf unter keinem Borwande jum Staatsvermos gen eingezogen oder für andere, als die stiftungsmäßigen, Zwecke verwendet werden. Nur in dem Falle, wo der stiftungsmäßige Zweck nicht mehr zu erreichen stehet, darf eine Berwendung zu ans deren ähnlichen Zwecken mit Zustimmung der Betheiligten, und, so fern diffentliche Anstalten in Betracht kommen, mit Bewilligung der Landstände, erfolgen.

Eilfter Abschnitt. Bon dem Staatshaushalte.

§. 139.

Jum Staatsvermögen gehören vornemlich die bisher bei ben Finanz, und andern Staatsbehörden verwalteten oder nach erfolgter Feststellung dieses Bermögens zur Staatsverwaltung übergehenden Gebaude, Domanials (Rammers) Guter und Gefälle, Forsten, Jagsben, Fischereien, Bergs, huttens und Salzwerke, auch Fabriken, nugbare Regalien und Nechte, Capitalien und sonstige Werthgegensstände, welche, ihrer Natur und Bestimmung nach, als Staatsgut zu betrachten sind, oder aus Mitteln des Staats oder zum Staatsvermögen erworben sein werden.

§. 140.

Das Staatsvermögen soll vollständig verzeichnet, und hierbei, so wie bei dessen näherer Feststellung, der Inhalt derjenigen Bereins barungen mit zum Grunde gelegt werden, welche hinsichtlich der Sonderung des Staatsvermögens vom Fideikommiß: Bermögen des kurfürstlichen Hauses, so wie hinsichtlich des Bedarfs für den kurs fürstlichen Hof, mit den dermalen versammelten Landständen gestroffen sind, und hiemit unter den Schup dieser Berfassung gestellt werden.

§. 141.

Für den in der betreffenden Bereinbarung festgesetzten Gedarf des kurfürstlichen Hofes an Geld und Naturalien bleiben die dazu durch dieselbe vorbehaltenen Domanen und Gefälle auf immer bestimmt. Diese werden aber dessen ungeachtet auch ferner durch die Staatse Finanz. Behorden ganz so, wie das übrige Domanial Bermögen,

verwaltet; deren Ertrag fließt in die Staatskasse, und hinsichtlich ihrer. Beraußerung sinden die Bestimmungen des folgenden 5. ebens wohl Anwendung.

§. 142.

Das Staatsvermogen ift stets in seinen wesentlichen Bestands , theilen ju erhalten, und fann daber ohne Ginwilligung ber Stande weder durch Berauferung vermindert, noch mit Schulben, oder fonft einer bleihenden Last beschwert werden. Unter bem Berauferunges verbote aber find diejenigen Beranderungen nicht begriffen, welche bei einzelnen Befigungen jur Beforderung ber Landeskultur , ober fonft jur Boblfahrt bes Staates und Entfernung mahrgenommener Nachtheile, burch Berkauf, Austausch, Bererbleihung, Ablosung ober Umwandlung in fandige Renten, oder in Folge eines gerichtlichen Urtheiles, nothwendig oder gut befunden werden follten. und überhaupt alles Aufkommen aus veraußerten. Besigungen dieser Art, muß jederzeit wieder jum Grundstott geschlagen, und so bald, als thunlich, jur Erwerbung neuer. Befigungen, . ober auch jur Bers besserung ber vorhandenen Domanen und Erhohung ihres Ertrages vermendet merden, worüber demnachst den Landftanden ober beren Ausschusse eine genaue Nachweisung geschiehet. Auch die fünftig heimfallenden Leben werden jum Staatsgute geboren. Gleichwohl bleibt der Regent berechtiget, die mahrend der. Dauer seiner Regies rung heimgefallenen Lehen an Glieder des kurfurflichen Sauses. oder der hestischen (ehemals reichsunmittelbaren althessischen und schaumburgischen) Ritterschaft, oder jur Belohnung von fundbar ausgezeichneten Berdiensten um den Staat, wieder zu verleiben.

§. 143.

Die Stände haben für Aufbringung des ordentlichen und außerordentlichen Staatsbedarfs, soweit die übrigen Hülfsmittel zu dessen Deckung nicht hinreichen, durch Verwilligung von Abgaben zu sorgen. Ohne landständische Bewilligung kann vom Jahre 1831 an, weder in Kriegs, noch in Friedenszeiten, eine directe oder ins directe Steuer, so wenig als irgend eine sonstige Landesabgabe, sie habe Namen, welchen sie wolle, ausgeschrieben oder erhoben werden, vorbehaltlich der Einziehung aller Steuern und anderer Landeseins künfte von den Vorsahren, auch unbeschadet der im §. 160. enthals tenen vorlaufigen Bestimmung.

§. 144.

Die Berwilligung des ordentlichen Staatsbedarfes erfolgt in der Regel für die nächsten drei Jahre. Es ist zu diesem Zwecke der Ständeversammlung der Borauschlag, welcher die Einnahmen und Ausgaben für diese Jahre mit thunlichker Bollständigkeit und Ge

manigleit enthalten muß, zeitig vomniegen. Zugleich muß die Bothe wendigkeit oder Rühlichkeit ber zu machenden Ausgaben nachgewies sen, das Bedürsniß der vorgeschlagenen Abgaben, unter welcher Bes nennung solche irgend vortommen mögen, gezeigt, auch von den bes treffenden Behörden diejenige Austunft und Nachweisung aus den Belägen, Atten, Büchern und Literalien gegeben, werden, melche die Stände in dieser Beziehung zu begehren, sich veranlaßt sehen tonnsten. Ueber die Verwendung des dem kurfürstlichen hofe aus den Domanial Einkunsten zusommenden Betrages (s. g. 141.) sindet zehoch keinerlei Nachweisung Statt.

9. 145. .

Meber die möglich beste Art der Ausbringung und Bertheilung der, für den ermittelten Staatsbedarf neben den übrigen Einnahmequellen noch erforderlichen, Abgabenbeträge haben die Landstände, nach vorgängiger Prüfung der deshalb von der Staatsregierung gesschehenen oder nach Besinden weiter zu begehrenden Borschläge, die geeigneten Beschlässe zu nehmen.

§. 146.

In den Ausschreiben und Berordnungen, welche Steuern und andere Abgaben betreffen, soll die landftandische Berwilligung besom ders erwähnt sein, ohne welche weder die Erheber zur Einforderung derechtigt, noch die Pflichtigen zur Entrichtung schuldig sind.

§. 147.

Die Auflagen für den ordentlichen Staatsbedarf, in sofern fle nicht ausdrücklich blos für einen vorübergehenden und bereits erreichten 3weck bestimmt waren, durfen nach Ablauf der Berwilligungszeit noch sechs Monate fort erhoben werden, wenn etwa die Zusammenkunft der Landstände durch außerordentliche Ereignisse gerhindert oder die Ständeversammlung aufgelöset ist, ehe ein neues Finanzgesetz zu Stande kommt, oder wenn die in dieser Sinsisch notige Beschlußnahme der Landstände sich verzögert. Diese sechs Monate werden sedoch in die neue Finanzpetiode eingerechnet.

§. 148.

Bur diesenigen Grundstude, welche früherhin als exemte Guter, oder sonft megen ihrer besonderen Berhaltnisse mit keiner, oder mit einer geringeren, als der gewöhnlichen Grundsteuer belegt weren, werden die gesetzlichen Borschriften wegen der bisherigem Eremstensteuer, und beziehungsweise der für die Erbleihe, und dergleichen besonders belasteten Güter bisher gesetzliche Zustand, so lange beide halten, bis die, nach Möglichkeit zu beschleunigende, gleichmäßige Besteuerung, unter Zusicherung einer angemessenen Entschäusung

får die bisherigen rechtmäßigen Stenerfreiheiten und Bomüge, ger sehlich eingeführt sein wird.

§. 149.

Die Gater der Kirchen und Pfarreien, der dffentlichen Unter richtsanstalten und der milden Stiftungen bleiben, so lange sie sich in deren Eigenthume befinden, von Steuern befreit. Diese Steuers freiheit erstreckt sich jedoch nicht auf diejenigen Grundstäcke, welche bisher schon steuerpslichtig waren, oder nach der Verkündigung dieser Berfassung von ihnen erworben werden.

§. 150.

Die Grundstude, welche von der Landesherrschaft zu eigenem Gebrauche oder von Gliedern des Aurhauses erworben find oder werden, bleiben in ihrer bisherigen Steuerverbindlichkeit.

§. 151.

Die gesehlich in Racksicht ihres dermaligen Besipers stenetz freien Grundstücke verlieren diese Eigenschaft, sobald sie in Privatz Eigenthum übergeben.

6: 152.

Bei der, im G. 144. erwähnten, Borlegung des Boranschlags, für die nächsten drei Jahre muß zugleich die Verwendung des Staatse Einkommens zu den bestimmten Zwecken für die seit Anfang des Jahres 1831 verstossenen einzelnen Nechnungsjahre, so weit sie noch nicht ihre volle Erledigung bei dem Landtage erhalten haben, nachs gewiesen werden.

3 walfter Abschnitt. Allgemeine Bestimmungen.

§. 153.

Bur Annahme einer in Borschlag gebrachten Abanderung ober Erlauterung der gegenwärtigen Berfassungs, Urkunde ist entweder völlige Stimmen, Einhelligkeit der auf dem Landtage anwesenden ständischen Mitglieder, oder eine, auf zwei nach einander folgenden Landtagen sich aussprechende, Stimmenmehrheit von drei Bierteln derselben erforderlich.

9. 154.

Sollten bereinst etwa zwischen der Staatsregierung und den Landständen über den Sinn einzelner Bestimmungen der Verfassunges Urkunde oder der sur Bestandtheile derselben erklärten Gesetze Zweisfel sich erheben, und würde wider Verhoffen eine Verständigung darüber nicht erfolgen, so muß der zweiselhaste Punkt bei einem Compromis, Gerichte zur Entscheidung gebracht werden. Dieses wird zusammengesetzt aus sachs unbescholtenen, der Rechte und

Staatsverwaltungs / Amte, angestellt werden, sofern nicht in hinsicht auf Wiederanstellung das gerichtliche Ertenntniß einen ausbrücklichen Borbehalt zu Gunsten des Berurtheilten enthält.

6. 128.

Die Confiscation kann kanftig nur bei einzelnen Sachen, weiche als Gegenstand ober Wertzeug einer Bergehung gedient has ben, Statt finden. Eine allgemeine Bermdgens, Confiscation tritt in beinem Falle ein.

§. 129.

Moratorien durfen nicht ertheilt werben.

6. 130.

Die Rechtspflege soll auf eine der Gleichheit vor dem Rechte entsprechende Weise zweckmäßig eingerichtet merden, und somit die Aufhebung der privilegirten personlichen Geeichtsstände unter den bundesgesessichen und anderen geeigneten Ausnahmen erfolgen.

6. 131.

Die wichtigeren Angelegenheiten der Vormundschaften und perschichen Kuratelen sollen tunftig unter Mitwirtung von Familienseithen nach den deshalb ju erlassenden gesetzlichen Borschriften ber sotzt werden.

Sehnter Abigaitt

Bon ben Rirden, den Unterrichts: Auftalten und den milben Stiftungen.

§. 132.

Alle im Staate anerkannte Kirchen genießen gleichen Schut beffelben. Ihren verfassungsmäßigen Beschlussen bleiben die Sachen bes Glaubens und der Liturgie überlassen.

9. 133.

Die Staatsregierung ubt die unveraußerlichen hoheitlichen Bechte des Schutes und der Oberaufficht über die Kirchen in ihrem vollen Umfange aus.

§. 134.

Die unmittelbare und mittelbare Ansabung der Kirchengewalt aber die evangel. Glaubensparteien verbleibt, wie disher, dem Langbesteren. Doch muß bei dem Uebertritte desselben zu einer anderen, als evangel. Kirche, die alsdann zur Beruhigung der Gewissen gereichende Beschränkung dieser Gewalt mit den Landständen ahne Ausschaft näher sestgestellt werden. Ueberhaupt aber wird in liturzsischen Sachen der evangelischen Kirchen keine Neuerung ohne die Zustimmung einer Synode Statt sinden, welche von der Staatsrezgierung berusen wird.

Ausschluß der für die Landesschulden bestimmten Steuern (von wels den lediglich die Eremtensteuer fortdauert), sind weiter ganz in der bisherigen Weise zu erheben, die deshalb eine andere Einrichtung auf versassungsmäßigem Wege getroffen sein mird. Es ist Unser unabänderlicher Wille, daß die vorstehenden Bestimmungen, welche wir stets aufrecht erhalten werden, als bleibende Grundversassung Unserer Lande auch von sedem Nachfolger in der Regierung zu allen Zeiten treu und unverbrüchlich beobachtet, und überhaupt wider Sinsgriffe und Verletzungen jeder Art geschützt werden. Urfundlich Unsseizer eigenhändigen Unterschrift und des beigedrückten Staatssiegels gegeben zu Wilhelmshohe am & Januar 1831. Wilhelms Kursssurf.

Preußischer Staat.

Summarische Zusammenstellung der vorhandenen Runftstraßen, in geographischen Meilen.

Die Elemente bierzu find genommen aus-ben Berhandlungen bes Bereins gur Beforberung bes Gewerbfleißes in Preußen 1830. (Fünfte Lieferung.)

. E s	wurde	n, geb	aut in	DE1	rspied	enen	Zeitr	aumen,	als:	•
•	por	.beitz	Jahre	181	18 🗄	- •	• -	5224	 	.;
•			bis 1			•	, •	241 ⁷	: :.	;
· ·	_ im_	Jahre	1822	 .	e	•	;	321	`	`.;
	£	•	1823		•	•	•	437		
, ,	· · ·	·1 \$,	1824	* 1	P.4-		•	224	•	
• .		. 8	1825	•	***	•	•	-247	•	
•	Á	*	1826	•	•	•	i.	377		•
٠. ،	- s	· . # ·	1827	·	•		•	721		-
**	, s '		1828	•	.•	•	• .	983		•
	2.0		1829	·~,			•	_514		•
1	-	:-	••	•	Ueberhaupt			11474	•	•

Hiernach sind also vom Ende des Jahres 1816 ab gerechnet, jährlich etwa 48 Meilen gebaut.

Im Oprchschnitt kann Eine Meise circa 20000 Khaler zu bauen kosten, — diers haben sich, wegen schwieriger Aussichrung des Baues, die Kosten unf 100000 Thalern belaufen, — so weren demnach jähreich über 1,000000 Thaler, und in den Zeitraum von 13 Jahren in 13,000000 Thaler für den neuen Strakenbau verquegabt worden.

Provingen gearbnet. Staatt, nach ben gangen ## Otraben nte

	Im Schluffe bes Jabres	Davon maren gebaut:	en gebaut:		Datu	Darunter befinden fich :	fið:	
Droots		vor bem Jahre 1816.	nach bem Jahre 1816.	Ctaats Ofr.	Departem.	Communed Otr.	Stabifdes Str. Pffafter.	Merta Ore.
In den delichen . In den westlichen .	5174	132t 390t	3854	378		1114	# # #	13.0%
1. Ofterenten	164	•	152	158			-	41
2 Bekorenben .	,	• #	. 738	3		*		• ਲ
3. Bofen		1-\$ 1	233	82	•	•) (4)	•
4. Ochlesten	2817	. 101	. 1806	1696	•	37.	7 (a)	*
5. Pommern .	•			*	•	•		•
6. Wart	المجاوب مطارعات	**	*98	*	•	23	is of	15
7. Bachfen	1336	73	. 88	121	•	•	ক	2
8. Beftphalen	1841	+101	ž	1564	•	13.	लं	3
9. Rhcfa	3124		288	1895	87.5	162	**	2
Cumme of the control	11474	\$25\$	623	1978	\$ 28	1518	25\$	**
Mychilands Weftphalen	1967	324	\$171	346	87.8	麦	*	8
	•	•	Beographifde	ifde Bellen		1	•	•

taben im bfilichen Sheil bes Staats, nach ben Regierungsbezirken geordnet. Gebaute Str

•	Im Chile	Davon maren gebaut:	en gebaut:	-	Baru	Darunter befinden fich :	fi.d. :	
Regierungsbezitt.		Jahre 1816.	Rach bem	Staats. Orr.	Departen. Gtr.	Communal Cir.	Str. Pffafter.	Actien Ofr.
1. Ronigsberg .	159	ust-	791	142	1		who	•
2. Grmbinnen .	41	•	•	' 🕶	1	•	•	•
3. Dangig . f	310	140 4-1	308	248	1	th	-4-	***************************************
4. Marienwerber		•	425	41:	i	막	ofe	-
5. Bromberg		141	15*	153	1.	•	ida	·· •
6. Pofen		•	6 0	0 0	1,	•		•
7. Brestan	162	372	411.	718		enter en	35	•
8. Liegnis	130	583	72*	75	. 1.	47	*	শ
9. Oppela	2	36	•99	33.	1.	+94	•	7
10. Stritta	**	964	*	*	1	÷		4 - 4 -
11. Rostin	?	•	+		1	•	•	•
12. Straffund	•	•		•	1			•
13. Brantfurt	4	®	39	8 7		27	***	. •
14. Potebam	189	205	1 420	\$3	1	•	1	**
Cum .	5174	1321	3852	378	F	1114	*	. 181
	•	•	aeearabil	The Meiler.		•	•	•

traßen im westlichen Afeil bes Staats, nach ben Regierungsbesgirken geordnet.

	Am Schluffe bee Rabres	Davon maren gebaut:	en gebaut:		Darun	Barunter befinden fich:	[4]:	
Regierungsbezirt.	1829. waren vorhanden.	vor bein Jahre 1816.	nach bem Jahre 1816.	Staais Str.	Bepartem. Str.	Communal . Otr.	Stadtiges. Str. Pflaster.	Actien Otr.
1. Dagbeburg	284	154	£3\$	88		•	>40	
2. Merfeburg .	767	36*	391	73	•	•	**	শ্ব
3. Erfurt	\$ 87.	138	146	183	•	94	otto	•
4. Mtnfter	23	•	154	15*	•	• •	colo.	•,
5. Minben	40.	140	261	341	•	8.0	~	40
6. Arneberg	1212	80 3	41	101	•	•	র	강
7. Koblens	202	.99	4	41'2	265	4	**	, Uļ a
8. A din	378	à	15	27.4	01	•	•.	•
9. Deffetdorf	936	646	প্ত	783	100	•	র	4
10. Aachen	446	210	ಜ	162	15•	30	**	*
11. Trice	658	47.	171	82	ă.	27.	#	**
· Cumma .	\$679 ·	\$068	239\$	470	977	394	. 114	व्ह
	-		grographifde.	fde Bellen.			• ·	•

Bar bas' Juhr 1830 waren zum Ban bestimmt:

- A. Auf Staatsrechnung 141f Meilen.
- B. Anf Entreprise 48% Ueberhaupt = 190% Meilen.

Unter B find für die Provinz Pommern allein 453 Meilen in Ansichlag gebracht.

Aufgestellt Ende December 1830.

, Fr. 3.

Gebaute Strafen in Rurhessen.

Die gebauten Straßen sind in drei Klassen eingetheilt, davon haben die Straßen der Isten Klasse in der Steinbahn eine Breite von 18 Fuß 8.. Zoll; die der 2ten Klasse eine Breite von 16 Suß 9.. Zoll und die Straßen der 3ten Klasse haben eine Breite von 11 Juß 2.. Zoll bis 15 Fuß 11.. Zoll, rheinl. Maaß. Ihre specielle Darstellung folgt hier nach den vier Provinzen, in welchen der Kurstaat abgegränzt ist.

I. Proving Mieder Seffen. 1. Strafen erker Rlaffe.

A. Göttinger, Straße: Von der Hauptstadt Kassel abs gehend führt sie durch das Dorf Sandershausen bis zur hannov. Gränze (2); von da ab weiter durch Münden nach Göttingen.

B. Frankfurter, Straße: Nimmt ihren Anfang in Kassel führt durch Nied. Zwehren, Kirchbaum, Dissen (2), Wabern (1%), Kerstenhausen (1%), Jesberg (1%), bis zur Gränze der Pro-

ving Oberhessen (2): sie ist 62 Meilen lang.

C. Hollandische Straße: geht von Kassel, durch Obers Welmar von hier Wishelmsthal links lassend, burch die Dorset Westusseln (2½), Ober Meisen, Nieder, Listingen bis zur preuß. Gränze (1½) oder genau 1½ M. + 200 Ruthen auf Paderborn. Ik in dieser Provinz lang 3½ Meilen und 200 Ruthen.

D. Berliner, Straße: von der Hauptstadt führt sie durch Ober, Kaufungen (12), bis Helfa (2). Buf. 12M. — Forts

fes. f. Straßen zweiter Rlaffe.

E. Gothasche: Straße: Bon der Berliner, Straße [D] bei Pelsa abgehend führt sie durch Waldenburg (1%), Waldkappel, Bischhausen (2), Hoheneiche, Netra (1%), bis zur Grosherz. Weismarz Eisenachschen Gränze östlich dem Orte Nittmannshausen (%), auf die Stadt Gotha u. s. w. — Zus. 5% Meilen.

- F. Minden Berliner's trafe: tommt von du preuß. Stadt Minden und tritt auf der fürstlich Schaumburg, Lippschen Gränze bei dem Orte Landwehr in den Aurstaat, führt durch Welfede, durch die Stadt Oldendurf, durch das Dorf Hösingen bis an die hannov. Gränze delich dem Dorfe Polzen. Ihre Länge beträgt im Aurstaate 2% Meilen.
- G. Sanndverische. Straße: von der Minden Berliners Straße [F] bei der Stadt Buckeburg sich abzweigend, kommt sie aus den fürfil. Schaumburg Lippschen Lande und tritt westlich beim Dorfe Beckedorf in den Rurstaat; führt durch den Badeort Neundorf bis zur hanndverischen Gränze; sie durchzieht das kurhest. Land in einer Länge von 13 Meile.
- H. Bilhelmshöher: Allee: Straße: führt von der Dauptftadt bis jum Kurfürstlichen Residenzschlosse Wilhelmshöhe auf einer Länge von & Meile.

2. Strafen gweiter Rlaffe.

- A'. Bremer Straße; von der hollandischen Straße [C], in der Rabe des kursurftl. Lustschlosses Wilhelmsthal abgebend führt durch Westusseln, Gredenstein (1½), Hosgeismar (¾), Trendelburg (1½), durch helmaushausen und auf der westlichen Seite die Stadt Carlshasen berührend (1), dis zur preuß. Gränze (¾) bei dem Dorse herstelle a. d. Weser. Bon hier zieht sie durch hannover. preuß. und lippe detmoldsches Gebiet bis zur schauenburger Kreis Gränze, wo sie beim Orte Friedrichshohe in dem zum Kurstaate gehörigen Schumburger Kreis kommt, alsdann durch die Kreisstade Ninteln bis nordlich dem Orte Lodtemann (1¾) in die Minden Berlinen Straßt [F] sührt. Die Länge im Kurstaate beträgt 5¾ Meilen.
 - B'. Eine Berbindungsftraße, welche von der Bremer . Strafe [A'] bei hofgeismar abgeht, und bei Ober . Meissen in die hollandir iche Strafe [c] mundet; & Meilen lang.
 - C'. Ein Straßenzweig von der hollandischen Straße [c] bei dem Orte Micderlistingen abgehend durch die Stadt Volkmarsen (2), die zur fürstlich waldeckschen Gränze (f), auf die Stadt Arolsen A. s. w.; die Länge beträgt 2f Meilen.
- D'. Eine Nebenstraße welche von der frankfurter Straße [B] bei dem Dorfe Dissen ausmändet; dnech Gudensberg (I), Frihler (1), bis zum Dorfe Kerstenhausen (11), wo sich solche in der name Nichen Straße [B] wieder einmundet. Ihre Lange beträgt 25 Weil.

E'. Biegenhainer, Strafe: von der frankfurter Strafe [B] bei dem Dorfe Babern abzweigend geht fie bis jur Gränze

det Proving Ober Dessen, sadich vom Orte Allendorf; ift lang 21 Meilen.

F. Hersfelber: Straße: von der Hauptstadt Kassel absgehend, subrt sie-durch Waldau, Melsungen (3), Atmorschen (12), Vothenburg (12), Bebra (2), bis zur Gränze der Provinz Fulda, südich vom Porse Glankenhain (1). Zus. 72 Meilen Lang.

G. Eine Straße von der Berliner : Straße [D] bei dem Orte Arnstein abgehend bis zur hannover. Gränze ? Meile lang;

auf Gottingen.

H'. Eine Berbindungsstruße zwischen der Gothaschen, und der Berkiner sie zweigt sich von der Gothest, Straße, [E] beim Orte Hoheneiche ab, zieht von Oetmannshausen im linken Wohrte Flußthal abwärts die das Werrathal bei Mieder "Hohne und dann dem linken Werrauser abwärts durch das Galzwert Soden (bei der Stadt Allendorf), die zur Stadt Wigenhausen, wo sie in die Berkliner Gtraße mundet [D]. Ihre Länge beträgt 4% Meilen.

I'. Eine Straße von der Straße H', nordich dem Danse Oetmannshausen abgehend durch die Stadt Eschwege (1%), Wanne fried (1%), bis zur preuß. Gränze (%), nach der preuß. Stadt Dahle

haufen. Ift lang 3 Meilen.

K'. Eine Berbindungsstraße von der Straße H' bei dem Dorfe Hoheneiche abzweigend durch Bichmannehausen, Sontra (13), bis Bebra in die Hersfelder Straße [F], (13). Ik lang 3 Meilen.

L'. Eine Straße von der Minden Berliver Straße [F] ich der Stadt Oldendorf abgehend durch den Flecken Fischbeck bis zur hannover. Gränze, und dann auf hameln. Ift auf kurhessischem Gebiet lang & Meile.

M'. Eine Straße von der Arrisstudt Kinteln durch das Schauenburg : Lippsche Gebiet (2) nach Oberkirchen. Ihre Ringe

beträgt im Rreise Schauenburg 1 Deile.

N'. Die sogenannte Kohlenstraße von der Minden Berlinens Struße [F] beim Orte Landwehr abgehend, bis jur Steinkthlenaklage Kohlenstedt a. d. Weser Strom; ist lang ? Welle.

O'. Eine Straße von der hanndverischen Straße [C] bei dem Orte Klein-Menndorf abzweigend durch das Beabtchen Robenberg his zur hannon. Gränze, ist lang i Meile; dann auf Hameln.

P'. Lemgoer Straße; diese Straße zweigt fich von ber Bremer Straße [A'], südlich unweit der Stadt Rinteln ab, und führe durch Mollenbeck bis zur Lippe Detmoldschen Eranze. Ik lang.

TReile.

Die Fortsesung der Berliner-Straße [D], welche som Dorfs-Delsa durch Groß-Alwerode (4), Stadt Wisenhausen (14), dem

	Im Schiufe	Daven wer	Davon maren gebaut:		Daru	Darunter befinben fich :	fich:	
Problus	1829 waren vorhanden.	Bor bem Jahre 1816.	nach bem Jahre 1816.	Staats Otr.	Departem.	Communed Otr.	Set. Pficker.	Metfen Ofe.
In ben buliden	\$715	1321	3885	378	•	1112	14	13£
In ben westlichen .	£679	390	239*	\$20.		8	717	8
1. Oftpreufen	- 164	••	152	\$2	•	•	who	**
2. Befpreuber .	. 748	14	. 732	85	•		m)a	***
3. Bofen	233	***	230	252	•	`.	1-\$0	•
4. Schiefem	2817.	. 101	. 1804	1694	• • •	37.	3	4
5. Pommern.	•	•	•	÷	•	•	4	•
6. Mart	1154	280	***	*	•	2	140	1
7. Bachfen	1336	654	. 88	.421	•	*	ぉ	25
8. Beftphalen .	1841	101	. 28	156	•	17.	ले	3
9. Rhcfn	3124		188	189	87.5	164	*	2
Cuint.	1167\$	\$zzs	625	100	₹ <i>1</i> 8	151	क्र	**
Rheinlands Befkphalen	496 *	324	4716	3464	878	#	16	\$

geographifde Mellen.

3. Strafen Vritter Rtaffe.

Dessen von der Stadt Alsseld, und tritt westlich dem Dorfe Lingels bach in die diesseitige Proving, subrt dann durch Breitenbach bis zur Eranze der Proving Fulda; sie ift lang 1 Meile.

f. Anlaer, Straße; von der Stadt Ziegenhain abgehend, über Meukirchen und durch Ober, Aula bis zur fuldgischen Propinse-

grange, dflich dem Dorfe Wahlhausen; ist lang 27 Meilen.

g. Glabenbacher Straße; zweigt sich von der frankfurter Straße [B] beim Dorfe Gisselberg ab, führt durch Oberg Weimar und Lohra bis zur Granze bes Großherzogthums hessen, westlich dem Dorfe Seewald, dann auf die Stadt Gladenbach; ist lang 1% Meilen.

Die Fortsetzung der ziegenhainer Straße zweiter Rlasse [K]; von der Stadt Ziegenhain abgehend, durch Meustadt, Kirchhain bis. in die frankfurter Straße [B] bei Bernsdorf; ist lang 32 Meilen.

III. Proving gulda.

1. Strafen erfer Rlaffe.

L. Leipzig frankfurter Straße, welche den suddflichen Theil des Kurstaats durchzieht, kommt auf der dklichen Gränze aus dem Großherzogthum Weimar in die diesseitige Provinz, nordöklich vom Orte Kaßdorf, suhrt durch die Städte Hunfeld (11), Fulda (2), durch das Dorf Neuhof (13) bis zur Gränze der Provinz Hanau; südlich dem Porfe Flieden. Ihre Länge beträgt in der Provinz 6% Meilen.

K. Schmalkatder Strafe; aus dem südlichen Deutschland kommend, geht sie im schmalkalder Kreise, bei dem Dorfe Nies der Schmalkalden ein; zieht dann durch die Stadt Schmalkalden, durch den Ort Nesselhof, von welchem sie dflich über die Kreisgränze nach dem südlichen Deutschland sührt. Die Länge beträgt im Kreise 24 Meilen.

L. Meiningensches traße; zweigt sich von der gathale schen Straße, welche von der Pauptstadt Kassel kommt, in der Stadt Eisenach (Großberzogthum Weimar) ab, zieht durch den sudwestlichen Theil des weimarschen Fürstenthums Eisenach, ferner burch den norde westsichen Theil des herzogthums Meiningen, eine Länge von etwa kieftichen Theil des herzogthums Meiningen, eine Länge von etwa kieften; berührt auf diesem Zuge die kurhessische Gemeinde Varchfeid, die als Enclave in dem Berzogthum Meiningen liegt, auf f Meite, und tritt dann westlich von dem Dorfe Herrnbreitung gent in den Kreis Schmalkalden, in diesem sührt sie durch die Dorze sernbach und Nieder Schmalkalden, verläßt südlich von dieser

Orte den Areis und zieht dann auf die Stadt Meiningen u. s. w. Ihre Länge beträgt im Kreise, mit Einschluß der Euclave Barchfeld, 1f Meilen.

A Strafen zweiter Rlaffe.

R'. Bace: Straße; geht von der Stadt Gersfeld ab und führt durch den Marktslecken Friedewald (1%), bis zur Gränze des Großherzogthum Weimar (1%); von hier zieht sie durch das eisenachsche und meiningsche Gebiet — etwa auf 3% Meilen — im Werrathal auswärts dis zur kurhespischen Enclave Barchseld, wo sie in die meiningsche Straße [L] einmundet. Die Länge in der diesseitigen Provinz beträgt 3% Meilen, mit Einschluß der in der Gesweinde Barchseld vorhandenen Strecke don stel Meile.

S'. Broterober : Straße; zweigt fich von der meinings schen Straße [L] bei dem Dorfe Fambach ab — westlich von der Stadt Schmalkalden — und führt im drusener Flußthal aufwärts

bis jum Dorfe Broterode; fie ift 2 Meilen lang.

Die Fortsesung der hersselder Strafe [F]: se kommt ans der Provinz Niederhessen, und geht in die diesseitige Provinz bei dem Dorfe Blankenhain; suhrt von hier durch die Stadt Hersseld (1), den haune, Fluß auswarts, und zwar von der Stadt Hersseld bis zum Dorfe Unter, haune auf dem linken, und von hier durch Neuskirchen (1½), dis zur Stadt Hunseld (1½) auf dem rechten User; diese Straße mundet bei Hunseld in der großen Leipzig, Franksuter. Straße, und ift lang 4 Meilen.

Sweite Bemerkung. Die Strafen K, L und 8' burchteben ben vom hauptlande dilich etwa 4 Meilen, als die nächte Entfernung, abgesondert liegenden Kreis Schmaltalden. Die Enclave Barchselliegt & Meste westlich von diesem Kreise im herzogthum Meiningen.

3. Strafen britter Rlaffe.

h. Eine Straße von der Stadt Hersseld abgehend, führt durch Mieder : Aula (2), bis zur Gränze der Provinz Oberhessen (2), bei dem Dorfe Mieder : Jossa; die ganze Länge beträgt 24 Meilen.

Die Fortsetzung der alsselber Straße [0]; sie kommt in die diesseitige Provinz westlich dem Dorse Nieder Jossa, sührt durch Nieder Ausa (2) und endet bei der Stadt Hersseld (2); ist lang 2% Meilen.

Die Fortsetzung der aulaer Straße [f], welche aus der Pros vinz Oberhessen kommt, und dstlich vom Dorfe Wahlhausen in die diesseitige Provinz tritt, sie zieht im Aula, Flusthal abwärts dis in die Straße b, beim Dorfe Rieder, Aula; ist lang 1% Meilen.

IV. Proving Danau.

1. Strafen erfet Rlaffa

M. Aschaffenburger, Straße; geht von der großen Leipzig, Frankfurter, Straße in der Provinzstadt Hanau ab, und zieht auf dem rechten Main, Ufer durch Groß, Auheim und Große. Arogenburg bis zur Granze des Königreichs Baiern; ihre Linge ber trägt in der Provinz 13 Meile.

Die Fortsetzung der Leipzig, Frankfurter, Strafe (I); ffe kommt aus der Provinz Fulda und betritt die diesseitige Provinz stadts bei dem Porfe Flieden, sührt über Schlüchtern (1), Saals münster (2), Belnhausen (2), Hanau (3) bis zur Grünze der freien Stadt Frankfurt am Main (11). Ihre Länge beträgt in der diesseitigen Provinz 81 Meilen.

Dritte Bemertung. Zwischen ben beiben turhessichen Stabten Saalmanker und Gelnhausen zieht biese Strafe zu Meilen auf tonigl. daierschem Gebiete.

Die Fortsetung der frankfurter Straße [8]; diese führt hier durch die, zur Provinz Hanau gehörigen, und im Großberzogthum Hessen als Enclave liegenden Gemeinde Nauheim auf & Meile; alse dann durch den südlichen Theil der zum Großberzogthum Hessen ges hörigen Provinz Oberhessen, die südlich dem Städtchen Wilhel, wo sie in die diesseitige Provinz kommt, und hier durch das Porf Heistigenstock die zur Gränze der freien Stadt Frankfurt sührt (2). Ihre Länge in der Provinz beträgt & Meile.

2. Strafen zweiter Rlaffe,

T'. Bindeder, Straße; geht von der Provinzstadt hanan ab und durch Windecken (1) bis zur Gränze des Großherzogthum hessen (3); alsdann weiter in die frankfukter Straße [B] einmundet; ift lang 1% Meile.

U', Die neue Berbindungsftraße zwischen dem nordwestlichen und dem sudwestlichen Deutschland; sie geht von der frankfurter Straße [B] bei dem zum Großberzogthum helsen gehörigen Städtschen Bilbel ab, durch den Ort Bergen bis zur Mainbrücke bei Offens, bach. Ihre gange beträgt in der diesseitigen Propinz 1% Meilen. Dertlich beißt sie able offenbacher Straße.

Die gebauten Straßen im Kurstaate betragen 130% geograph. Meilen und 200 rheinl. Ruthen; als:

C 4 4	S t	rafen		Summa
In der Proving:	erker Klaffe,	zweiter Klasse.	britter Klaffe.	in jeber Provinz.
L. Rieber - Deffen .	22 + 2000	39 <u>1</u>	113	72± + 200°
II. Dber Deffen .	6 <u>₹</u> ` · ·	· 44	84	194
III. Hulba	10 1	93	6 <u>¥</u>	26
IV. Hanau	195	5 ‡		124
Summa überhaupt	48 <u>₹</u> + 200°	55 <u>z</u>	26 <u>x</u>	1307 + 2000

Drei bedeutend große Handels, und Militairstraßen erster Klasse ziehen durch das kurhesische Land, wovon zwei die Hauptstadt des Staats berühren.

Die erste Hauptstraße hat ihren Eingang auf der nordsichen Gränze des Staats beim Dorfe Sandershausen; führt durch die Hauptstadt Kassel und durch den Ortschaften: Dissen, Wabern, Kerstenhausen, Jesberg, Halsdorf, Schonstedt, Marburg, Bellinhaussen die zur Landesgränze, ferner durch die im Großherzogthum Hessen liegende Enclave Nauheim, durch den westlichen Theil der zu Kurchessen gehörigen Provinz Hanau, in welcher sie durch das Dorf Peiligenstock dis zur Gränze der freien Stadt Frankfurt a. M. und von da nach dem südwestlichen Deutschland, nach Frankfurt a. M. und von da nach dem südwestlichen Deutschland, nach Frankreich n. s. w. führt. Der Straßenzug beträgt auf kurhessischem Gebiet 14½ Meil.; die Nichtung desselben ist theils von Nordost nach Südwest, theils von Norden nach Süden. Der Theil der Straße von Kassel nordslich ziehend wird örtlich "die göttinger Straße" und der südlich ziehende Theil "die frankfurter Straße" genannt.

Die zweite Straße kommt aus den preußisch, westphälischen Provinzen zunächst von den Städten Paderborn und Warburg, und geht auf der westlichen Gränze bei dem Dorfe Nieder, Listingen in dem Aurstaate ein; sührt durch Westusseln, durch die Hauptstadt Rassel, durch Ober, Raufungen, Helsa, Walburg, Waldkappel, Bischen, durch Netra bis zur Gränze des Großherzogthums Weimar und weiter nach Mittel, Deutschland. Im Innern des Landes hat dieser Straßenzug eine Länge von 11 Meisen und 200 rheinl. Nuthen. Die Richtung ist von Nordwest nach Südost. Der von Kassel ab, in nordwestlicher Nichtung führende Straßenzug heißt drilich "die hole ländische Straße" und der nach Südost sührende "die berliner, auch die gothaische Straße".

Die britte große handels, und Milliairstaße, die Handtschafte Rassell nicht berührend, sondern im stodstlichen Theil des Staats dundsiehend, hat ihren Eingang auf der dklichen Gränze bes Laux des beim Dorfe Rasdorf, aus dem Großherzogihum Weimar tond mend, und sührt durch die Ortschaften Hunefeld, Kulda, Neuhos, Schluchtern, Saalmunster, Gelnhausen, Hanau, bis zur Gränze der freien Stadt Frankfurt a. M.; alsdann weiter nach Mainz und nach dem französischen Reiche. Dieser Straßenzug hat im Innern des kurhessischen Landes eine Länge von 14% Meilen, seine Richtung ist von Nordost nach Sudwest. Diese Straße heißt drilich "die Frankfurt, Leipziger Straße."

Aufgestellt im Jahr 1830.

8r. J.

Machtrag ju den gebauten Straßen im Großherzoge thum Deffen.

(Siehe Berghaus' Annalen ar Bb., 26 und 36 Hft. — Mai, Juni 1830.)

- 3n S. 372 ad R. Diese Straße berührt bas preußische Gebiet etwa & Stunde nordostlich dem Dorse Erda (Weglarer Kreis) auf 276 Ruthen, welche am Ende des Jahrs 1830 preußischer Seits im Ban vollendet wurden.
- Bu S. 372 ad T. In dem königl. preuß. Kreise Beglar liegt die großherzogl. hessische Gemeinde Herrmanstein nordwestlich bei der Stadt Wehlar als eine Enclave, durch welche die Leipziger Straße führt; die Strecke beträgt 409 rheinl. Ruthen und is von der preusischen Regierung gebaut und wird auch von dert selben im baulichen Zustand unterhalten.

Bobenfläche und Boltsjahl bes Kanigreichs der Mies berlande und des Großherzogthums Luxenburg. (Aus ber allgemeinen Preußischen Staatszeitung 1831. Reo. 20 und 21.)

Die vielfältigen und beträchtlichen Beränderungen, welche die zum Königreiche der Niederlande und Großberzogthume Luxemburg gehörigen Länder seit den lesten vierzig Jahren betroffen haben, geben so hausig zu Berwechselungen des Zustandes einzelner Proposingen in verschiedenen Zeitraumen Anlaß, daß selbst sehr neue Sande karten erhebliche Fehler in der Abgränzung derselben enthalten, und daß große Arbeiten über Gegenstände der politischen Arithmetik das durch wesenlich an Zuverläßigkelt verlieren. Um so mehr scheint

Orte Urnftein bis zur preuß. Granze (17) fahrt, wo fie dann in die durch Heiligenstadt u. s. w. nach Berlin führende Sauptftraße fich einmandet. Die Länge beträgt 3f Meilen.

Strafen L', M', N', O' und P' befinden fic in dem zum kurhesteschen Staate gehörenden Areise Schauenhurg, welcher als eine preuf.
hannov, sippsche Enclave vom Aurkante getrennt und von der nörde lichen Gränze des hauptlandes etwa 7 Meilen, als die nächte Entefernung, nach Rorben hin, entfernt liegt.

3. Strafen britter Rlaffe.

- a. Bederhagensches Straße; von der Hauptstadt Kassel werblich ziehend fahrt sie durch Ihringshausen, Polihausen, alsdann im Semelbachthal abwarts bis jum Weserstrom beim Flecken und Duttenort Weckerhagen; sie ist lang 3% Meilen.
- b. Baldecksche Straße von Kassel westlich ziehend durch Mothenditmold, Odrrenberg, Altenhasungen, Wolfhagen bis zum Orte Bisebeck, nahe der fürstl. waldeckschen Gränze; die Länge besträgt 43 Meilen.
- c. Eine Straße von der Stadt Banfried a. d. Berra bis aur preuß. Gränze auf Treffurth; lang & Meile.
- d. Bon der Straße K' zweigt fich sublich dem Dorfe Bichmannshausen eine Straße ab, solche führt durch den Huttenort Richelsdorf bis zur Landesgränze 2% Meilen; dann nach dem eisenachschen Städtchen Betta a. d. Werra.

IL Proving Ober . hessen.

1. Strafen erfter Rlaffe.

Die Fortstung der frankfurter Straße [B], weiche von der hauptstadt Kassel kommt und in der diesseitigen Provinz, sublich dem Dorfe Jesberg eingeht; sie führt nun durch Halsdorf (1z), Schone sedt (1z), Bernsborf, Provinzstadt Marburg (1z), durch die Dorfer Belnhausen, Gisselberg (1z), dis zur großherzogl. hessischen Gränze (2) bei Sichartshausen. Die Länge beträgt 6z Meilen.

2. Strafen zweiter Rlaffe.

Q'. Krankenberger: Straße; von der frankfurter Straße [B] beim Dorfe Bernsborf sich abzweigend, führt sie durch das Städtschen Better (3), durch die Stadt Frankenberg (2), bis zur fürstlich waldeckschen Gränze (3), von da nach den waldeckschen Städten Korbach und Arolfen. Ik lang 3. Meilen.

Die Fortsetzung der Ziegenhainer, Straße [E]; sie kommt side lich bem Dorfe Mendorf in die diesseitige Provinz, und sührt bis zur Stadt Ziegenhain; ihre Länge beträgt 1.4 Meile. Bergen op Joom enthalt, und gegentvärtig eine hesendre Proping, nämlich:

10) Nordbraband

bilbet:

- a. aus der auch jum herzogthume Braband gehörigen, aber abe gesondert an der Maas liegenden Stadt Maftricht und Graf, schaft Broenhove; ferner
- d. aus dem Lande über der Maas, welches dfilich ber Maas liegt, und aus Theilen der Grafschaften Baltenburg und Dalem und des Landes Herzogera de besteht, die sammtlich zu dem Herzogthume kindurg gehörten; endlich

o. aus einem Theile des Oberquartiers von Geldern, die Stade Wento, den Stevens, Ward und die Herrlichkeit Monts fort enthaltend.

Die Landestheile unter a. d. und e. gehören jest zu der Pros vinz Limburg.

Won dem zweiten Theile, oder den öffreichischen Riederlanden find folgende Länder zu dem Königreiche der Niederlande gekommen.

A. Der dstreichische Theil der Grafschaft Flandern, mit dem freien Lande, welcher jest die Provinzen

11) Beftfiandern

12) Offandern

bildet.

- B. Der ditreichische Theil des Herzogthums Braband, mit den Herrlichkeiten Antwerpen und Mecheln, jest mit wenigen Ansnahmen in den Provinzen
 - 13) Antwerpen und

. 14) Súdhraband

enthalten.

C. Der kfreichische Theil der Grafschaft Hennegan mit der Herzschaft Doornick, welche jest den größten Theil der Proving.

15) Gennegau

bilden.

D. Der dftreichische Theil ber Grafschaft Namur, welchet wit einigen Ausnahmen jest zu ber Provinz

16) Ramut

gehört.

Die zu den östreichischen Niederlanden nicht gehörenden Theile von Flandern, Hennegan und Ramur sind tängstens dem französischen Reiche, und jest namentlich dessen Departements des Norden und der Arbenaen einverleibt.

E. Der dfireichische Theil des herzogthums Limburg war . Sberhaupt sohr zersplittert. Die dflichsten Econ davon wit den Saldten Ausen und herzogenrath find in Folge der wiener Rongrefialte un Preußen gefommen. Die Studt Limburg seibst, und der größte Theil des Herzogthums gehören jest zu der Provinz

17) Luttich;

Proving einverleibt, die jest, hiernach offenbat sehr uneigentlich,

18) Limburg

beißt.

F. Der dstreichische Antheil an dem Oberquartiere von Gelbern bestand nur aus der Stadt Roermonde und den Herrschafe ten Weert, Schwalm und Elmpt. Lettre kam durch die wiesner Kongreß. Berhandlungen an Preußen: alles undere gehört zu der jesigen Provinz Limburg.

Das Berzogthum Luxemburg, bis auf wenige der südlichften Ortschaften, die schon langst Frankreich einverleibt find, und fest an beffen Mofel Departement gehoren, mar endlich auch noch ein Bes ftandtheil ber oftreichischen Dieberlande: es find aber bavon une unbebentenbe gerftreut liegende Enflaven mit bem jehigen Ronige volche ber Mieberlande vereinigt worden. Derjenige Theil des alten Becgogthums Luxemburg, welchen die Desfel bis jum Ginfluffe der Sauer, bann die Sauer bis jum Ginfluffe bes Baches Our, und endlich dieser Bach bis an die Granze ber Berrschaft St. Bith wefte lich begrangt, ift nebst ben herrschaften St. Bith und Kronenburg burch bie wiener Kongregafte an Preußen gefommen. Der westlich von ber preußischen Grange belegne bei weitem großeste Sheil bes pormaligen Berzogthums bilbet bagegen bas ietige Großberzogthum Luxemburg, welches nicht zu bem Ronigreiche der Dieberlande, gehort, sondern ein Familienfideitommiß des Saufes Maffan ift. Das gur Beit von der Ottonischen Linie beffelben befeffen wird, beren Baupt gegenwärtig der Ronig ber Dieberlande ift. Diefes Land if ein besonderer Staat im deutschen Bunde, und wird als solcher in ber Bundesversammlung reprasentirt. Dag ber Ronig der Mieber, lande, als zeitiger Inhaber ber Megierung diefes Landes, die Bers waltung deffelben mit der Bermaltung des Konigreichs ber Rieder lande vereinigte, fann der Gelbstftanbigfeit des Grofbergogthums, und feinen Berhaltniffen gu bem beutschen Bunde burchaus teinen Eintrag thun.

Der dritte Theil des Konigreichs der Miederlande besieht aus folgenden vormaligen deutschen Reichslanden und französischen Gestietstheilen.

A. Das Bisthum Luttich, welches weiland zum westfälisschen Kreise gehörte, aber abgesondert davon zwischen den westlichen und südlichen Prwinzen der dstreichlichen Riederlande liegt. Als

Prankreich das linke Aheinusen erobert hatte, ward dieses Pisthum seinlarisirt, und den damals gehildeten niederländischen Departements einverleibt. Jest ist es in vier niederländische Provinzen vertheilt: es bildet den Haupttheil der Provinz Lüttich, einen sehr beträchtlischen Theil der Provinzen Limburg und Namur, und einen nicht nubedentenden der Provinz Hennegau.

- B. Die verbundenen Abteien Stablo und Malmedi, auch zum weiland westsalischen Kreise gehörig, welche gleichzeitig mit dem Bisthume Lutich zu den Niederlanden gezogen, und jest zur Provinz Lutich gelegt sind. Die Stadt Malmedi mit ihren nachten Umgebungen ist durch die wiener Kongresaste an Preußen gekommen.
- C. Die Abtei Thorn, die Graffchaften Redem und Gronse feld, die Herrschaften Wittem Eph, Schlenaken, Wylre und Richolt, weiland deutsche Reichslande, die jest sammtlich zur Pros vinz Limburg gehören.
- D. Die von der prensischen Rheinprovinz in Folge der wies mer Kongreß Berhandlungen abgegränzten Landestheile, längs der Maas unterhalb Maskricht; nämlich ein kleiner Theil des Herzogsthums Idlich am rechten Maasufer; ein beträchtlicher Theil des preußischen Gelderns, und einige Ortschaften des Herzogthums Klevesauf beiden Usern der Maas. Diese Landestheile sind jeht zur Prosivinz Limburg gelegt: nur das vormals Kevische Kirchspiel Uffeld gehört jeht zur Provinz Nordbraband.
- E. Die weiland zur klevischen Erbschaft gehörige, lettlich pfälzische Herrschaft Waven stein, welche jest zur Provinz Rords braband gehört.
- F. Die vormals zum Herzogthume Kleve gehörigen Zemter Sevenaer und Huissen, mit ihrem Zubehör, welche mittelft eines durch die wiener Kongresafte bestätigten Ucbereinkommens an das Königreich der Niederlande abgetreten, und zu der Provinz Gelderland gelegt worden, in der sie ganz eingeschlossen find.
- G. Die seit 1666 zum franzosischen Antheile ber Graffchaft Hennegau gehörigen, aber von nunmehr niederländischem Gebiete völlig eingeschlossenen Städte Philippeville und Marienburg mit ihren Gebieten sind im Jahre 1815 an das Königreich der Niederlande übergegangen, und mit der Provinz Namur vereinigt worden.

Die außern Gränzen des Königsreichs der Miederlande gegen Dentschland, sind vom Ansflusse der Ems in die Mordsee bis gegen Smmerich am Rheine wesentlich die alten gegen Ostsriessand, das Bischum Rünster, die Grafschaft Bentheim, die Herrschaft An,

holt, und das herzogthum Meve; von Emmerich an bis an die Granze des Großherzogthums Luxemburg find dieselben auf den Grund der Bestimmungen der wiener Kongresatte durch besondre Betträge mit Preußen im Jahre 1816 ganz nen festgesett worden.

Dasselbe ift gleichzeitig für bas Großherzogthum Luxemburg geschen. Die außern Gränzen gegen Frankreich vom Meere bis zum Großherzogthume Luxemburg sind wesentlich viejenigen, welche vor dem Jahre 1790 gegen die ditreichischen Miederlande und das Bisthum Lutich bestanden. Die Gränze des Großherzogthums gez gen Frankreich hat aber in sofern eine Abanderung erlitten, daß Frankreich die Hoheit über das Herzogthum Bouisson, welche früher den Bischofen von Lutich gehörte, abgeterten hat. Diese kleine Bez stang ist seht mit dem Großherzogthume Luxemburg vereinigt.

Die innern Begränzungen ber jehigen nieberländischen Provingen find schon beshalb von den alten Gränzen der gleichnamit gen Landestheile sehr wesentlich verschieden, weil die frührer Einstheilung besonders in den direichischen Niederlanden, eine in habem Gräde verworne, zerstreute und zerfückelte war. Sie wurde daher bereits bei der Besignahme durch Frankreich gänzlich verändert. Die Gränzen der damals gehildeten franzdsischen Departements haben aber nachmals, in Polge der neuen Gestaltung der außern Gränzen gegen die preußische Rheinprovinz, der neuen Gränzbestimmung für das Größberzogthum Luxemburg, und der Werbindung von Staatsschadern mit Sexland, auch zum Theil sehr erhebliche Werändernungen erlitten.

Der Flächeninhalt der einzelnen Provinzen in der jestigen Begränzung kann sehr verschieden angegeben werden, je nachdem von den dazwischen liegenden Gewässern niehr oder weniger zuger rechnet wird. Bei den folgenden Berechnungen sind die nachstehenden Angaben zum Grunde gelegt. Dieselben sind ursprünglich in Bektaren von 10,000 Quadratmetern oder sehr nahe 3½ preußischen Morgen ausgedrückt. Da nun der Quadrant des Recidians 1350 geographische Meilen oder 10 Millionen Meter enthält, so sind 729 geographische Quadratmeilen genau gleich 4,000,000 Pektaren. Hiersnach sind dieselben in das Maaß verwandelt worden, worin wir Bergleichungen des Flächeninhalts wit der Boliszahl anzustallen ges wohnt sind.

enthalten alfo

18) Limburg

Die füdlichen Provinzen

Das gange Konigreich ber Nicberlande.

Das Großhergogthum Luremburg

Die gesammten oranischen ganbe

·	•	•	•	
Die jestigen Provinzen bes Ronigreiche ber Rieberlande	•	•	Settaren.	geographise Duadratmeilen,
1) Nordholland	. ••	••	235,464	42,0131
2) Sadholland	••	\ •*	287,527	5?,4019
3) Steland mit Staatsfianbe	rn ·	••	166,918	30,4307
4) Utrecht	••	••	137,145	24,0047
5) Gelberland	•	•	517,178	94,2567
6) Oberpssel	••	•	333,600	60,7988
7) Kriesland		•	268,503	48,9346
8) Gröningen	•	•	233,871	42
. 9) Drenthe	•	•	247,403	42,8230
10) Nordbraband	•	•	507,211	45,000
Die ndrdlichen Provinzen	•	_ <u>`</u>	2,934,820	92,4392 534,8709
11) Antwerpen	•		282,293	
12) Sudbraband	•		327,577	51,4479
13) Offlandern	•	. •	299,285	59,7010
14) Bestflandern	•	•	320,434	54,5448.
15) Hennegau	-	•	372,068	58,8091
16) Mamur	•	•	366,362	67,8093
17) Lutich	-	•	291,079	66,7696
48) limhura	(◆	•	431,079	. 53,0492

1158,8296 Bu richtiger Burdigung der Bevolferung und ihrer Fortfchritte muffen nicht nur Bahlungen aus Jahren gewählt werben, worin bie jegige Begranzung und Eintheilung des Landes bereits bestand; alfo jedenfalls teine frubere Bahlung, als vom Anfange des Jahres 1817; sondern es ist auch überhaupt nicht in die Rabe des Rrieges zuruck ju geben, der erft mit dem Schlasse des Jahres 1815 endigte, und dessen Kolgen auch in Bezug auf die Bevölkerung noch in den nache ften Jahren ungewöhnliche Berhaltniffe erzeugen tonnten. Dit Bezug auf diefe Bemerkungen wird folgende Ueberficht der Boltstahl vorgelegt:

471,990

2,731,088

5,665,908

6,358,461

692,553

86,0202

497,7410

126,2177

1032,6119

T 6R	de jehigen Pi nigsreichs der	ovinza Mieda	n d erlar	es 1de		enthic An	elten Bewo	bner zu Sabre
						1821	· 1825	1829 -
1)	Mordholland		• `	•	•	380,725	393,916	593,572
	Sudholland		•	•	•	413,425		459,035 •
3)	Seeland mil	Staa	tspla	mbern	•	122,821	129,329	
4)		• •	•	• - '	•	111,240		123,868
_	Gelderland	•	•	٠	•	269,936	284,363	297,583
	Obernssel	•	• '	•	•	153, 458	160,987	167,892
	Anesland	• .	•	•	•	189,626	202,530	201,694
		6	•	•	•	146,990	156,045	155,163
	Dumpe	•	•	•	Þ	49,715	52,368	61,119
	Merdbraband		•	••	•	310,383		335,854
T	die ndrblichen	Prov	inje	n [•	2,148,309	2,262,712	

11) Antwerp	en .	•	•	•	308,534	: 826;679	343,214
12) Subbrah	and.	•	•	•	469,257	495,455	506,930
18) Offiande	gn 🦤	•	•	•	658,003	687,267	717,057
14) Westflan	bern.	•	•.	٠,	541,141	563,826	580,597
15). Hennega	រា •	•	•	•,	515,180	546,190	674,750
16) Namur	•	•	, • .	•	180,539	189,393	197,615
17) Lattich .	•	•	●.	•,	315,172	331,101	352,230
18) Limburg	•	•	•,	•,	307,177	321,246	330,188
Die sablich	en Pro	jaio	en .	• •	3,295,004	3,458,156	3,602,581
Das ganze	Ronigr	eich	der	•		-	
Mieberl	ande '	•	•*	••	5,443,313	5720,968	5,932,515
Das Groß	herzogth	um	Luxem	burg	274,744	292,610	302,654
- Die gesamm	nten or	anis	ben '				
- Lande.	•	•	-•	•	5,718,057	6,013,478	6,235,169

Hieraus folgt nachstehende Uebersicht der Zunahme der Bevole kerung:

D	le jetigen Pro dnigreichs der	vinzen Miede	des land		g Zunahn in den ihren 181	· in de	evolterung n dren 182 1
	•			Bahl nach	Projente	Bahl ned	Projente
71)	Mordholland	•	•	13,191	3,465	12,847	3,375
2)	Súdbolland	•	•	24,777	5,092	15,610	11,032
-3)	Secland mi	t Staa	tsy	•			•
	flandern	•	•	6,508	~5, 299	11,363	9,252
·4)		•	• , .	6,165	5,543	12,628	11,352
5)		•	•	14,437	5,340	27,607	10,228
(6)		•	•	7,479	4,874	14,434	9,406
(7)		. •	•	12,904	6,806	12,068	6,366
8)	T . A A	•	•	9,055	6,161	8,193	5,578
.9)	Drenthe .	. •	. •	3,653	7,148	11,404	22,900
10)	Mordbrahani	•	•	16,234	5,230	25,471	8,206
	die nordlichen		njen	114,403	5,326	181,625	8,454
11)		•	•	15,143	4,908	34,679	11,240
12)	Sudbraband	•	• .	26,198	5,483	37,673	8,028
13)	Offanbern	•	•	29,246	4,447	59,054	8,975
14)	Westflandern	•	•	22,685	4,192	39,456	7,291
15)	Bennegau	√ •	•	31,010	6,019	59,570	11,563
16)	Namur .	è	•	8,8 54 `	4,904	17,076	9,459
17)	Luttich .	•	•	15,929	5,064	37, 058	11,758
	Limburg .	•	•	14,069	4,580	23,011	7,492
	ie fidlichen g		_	163,152	4,951	307,577	9,334
D	as Rdnigreich Derlande	der I	lies .	277,555	5,000 .	489,202	8/987
· D	as Großherz.	Purem	•	•	6,503 .	27,910	10,150
_	ie gesammten			•			
•	Lands .	• •		295,421	5,105	517,112	9,043

Die Betrachtungen, welche man über die Junahme ber Be, wolferung in diesen acht Jahren: anstellen konnte, wutden fehr un, vollständig sein, wenn dabei die Dichtheit der Bevolkerung nicht besachtet wurde, welche nachstehende Ucbersicht darstellt.

Es hatten Bewohner auf der geographischen Quadratmeile,

die setzigen Provinzen des Königs reichs der Niederlande.	zu Anfi Ja	ange der hre	also Bu- wachs in diesen act Jahren
	1821	1829	a b D. W.
1). Mordholland	8,877	9,171	294
2) Sudholland	7,889	8,760	871
3) Seeland mit Staatsflandern .	4,037	4,411	374
4) Utrecht	4,451	4,956	505
5) Gelberland	2,864	3,157	. 293 , '
6) Oberpfiel	0,524	. 2,761	237
7) Friesland	3,875	4,122	. 247
8) Gröningen	3,449	3,641	192
9) Drenthe	1,103	1,356	253
10) Mordbraband :	3,358	3,633	275
Die nörblichen Provinzen .	4,017	4,356	339
11) Antwerpen	5,997	6,671	674
12) Subbraband	7,860		631
13) Offsandern	12,064	13,146	1,082
14) Beststandern	9,256	9,942	676
15) Dennegau	7,597	8,476	879
16) Mamure	2,704	2,960	256
. 17) Látich	5,941	6,640	` 6 9 9
18) Simburg	3,571	3,838	267
Die südlichen Provinzen .	6,620	7,238	618
Das ganze Konigreith: Der Miederlande	5,271	5,745	474
Das Großherzogthum Luxembarg .	2,177	2,398	221
Die sogenannten oranischen Laude .	4,934	5,381	447

Wenn in diesen Uebersichten des Flächeninhalts und der Bes vollerung nordliche und sudliche Provinzen des Konigreichs der Niederlande unterschieden worden: so ift es von der Ansicht aus geschehen, daß so viel es die jezige Eintheilung gestattet, dassenige, was die Republik der vereinigten Niederlande vor dem Jahre 1790 besaß, von demjenigen getrennt werde, das zu derselben Zeit zu den dkreichischen Niederlanden gehorte. Nun umfassen zwar die zehn Provinzen, welche hier als nordliche aufgesührt sind, kein anderes als altholländisches Gebiet, mit einziger Ausnahme der vom Herzogsthume Kleve abgetretenen kleinen Landestheike, nämlich der Enklaven Sevenaer und Huisen, und des Kirchspiels Uffeld auf dem rechten User der Maas: dagegen aber bestehen die acht Provinzen, welche hier als sübliche benannt worden, keinesweges blos aus

altbeigischem Gebiete. Wollte man auch diejenigen vor dem Jahre 1790 deutschen und frangofischen Lanbestheile, welche jest einen großen Theil ber Provinzen Lattich, Ramur und hennegan aus: machen, nur als einen obwohl sehr reichlichen Erfas für den jum deutschen Bunde gezogenen Theil ber weiland bftreichischen Miebers laude betrachten, ber jest bas Großberzogthum Luremburg und einen verhaltnigmäßig minder erheblichen Theil der preußischen Rheinproving bildet: so bleibt boch noch ju bemerten, daß die gange Proning, welche nun Limburg beißt, nur einem febr geringen Theil nach ju den weitand offreichischen Dieberlanden gehörte. Gin febr großer Theil ihrer Bevolferung gehörte ichon feit 1648 ben vereinige ten Miederlanden: den größten Theil der Bodenflache bildet die ndrblichfte schlecht bewohnte Gegend des Bisthums Luttich: einen minder beträchtlichen, aber wegen seiner lage wichtigen Theil der Proving machen die von Deutschland im Jahre 1815 abgetretenen Maasufer. Bare ber Sprachgebrauch nicht durchaus bagegen : fo · wutbe diese Proving ihren Bestandtheilen nach mit sehr viel besferem Grunde ben nordlichen beignzählen fein.

Die Provinzen Oft, und Westslandern, hennegau, Suddraf band und Antwerpen bilden eine mohl abgerundete Masse von beis nabe 292 geographischen Anadratmeilen, die schon am 1sten Januar 1824 sast dritthalb Millionen Inwohner enthielt, welches nabe 8540 Menschen auf die Quadratmelle giebt. Ohngeachtet dieser starken Bevölkerung war die Bolksjahl doch in so schnellem Fortschreiten, das in den acht Jahren die zum 1sten Januar 1829 noch aber 230,000 Menschen hinzukamen, und die einzelne Quadratmeile durch schnittlich nabe an 800 Inwohner Zuwachs erhielt. — Die genauen Zahlen nach vorstehenden Angaben sind:

291,902s geographische Quadratmeilen, worauf am isten Januar 1821 2,492,116 Menschen am isten Januar 1829 2,722,548 . . .

und folglich auf der Quadratmeile durchschnittlich am isten Januar 1921 8,538 Menschen am isten Januar 1829 9,327

also nach 8 Jahren mehr 789 Menschen lebten. Diese außerordentliche Bevollerung ist das gemeinschaftliche Erzeugniß einer sorgsältigen Bennzung des Bodens, welche das Land, besonders Flandern, zum Garten Europens macht, und eines regen Kunstsleißes, dessen Zunahme, besonders durch die Begünstiz gung des Absages der niederländischen Fabritate in den weiten und reichen Regionen des holländischen Offindiens, die große Bermehe rung ber Wollszahl in ben kesten & Jahren vornämlich veranlaßt zu haben scheint.

Die drei dflichern Provinzen, Ramur, Luttich und Limburg, find minder bevölfert. Sie enthielten zusähmmen auf 205,8300 geo, graphische Quadratmeilen

am iften Januar 1821 802,888 Menfchen

am 1sten Januar 1829 880,033

der Zuwachs betrug also 77,145 Menfchen und es kamen durchschnittlich auf die Quadratmelle

am Isten Januar 1821 3,901 Menfchen

am 1sten Innuar 1829 4,275'

welches eine Bermehrung von 374 Menschen

auf die Quadratmelle giebt. ..

Devollerung sowohl als Juwachs sind hiernach in blefem bit. lichen Theile der sublichen Provinzen noch nicht halb so fatt als in jenen westlichen. Die Unfruchtbarkeit der Arbennen, auf deren Mordabhange Namur und ein Theil von Luttich liegt, und der nicht minder undankbare heideboden des nordlichen Theiles des Bisthims Luttich, der jest den geobseden des nordlichen Theiles des Bisthims veranlassen wohl zunächt viese Erscheinung. Allein Flandetti; Sude braband mit den Herrlichkeiten Antwerpen und Brechtlich, tiedst dem Hennegau waren auch längst durch ihren Kunststeiß berühmt, ehe dersetde im Bisthum Luttich, welches den geobsen Theil det brei dst. lichen Provinzen ausmacht, erwachte; und wein auch heutiges Läuges Betviers, Seraing und die Stadt Luttich seibst Glanzpuntste im Reiche der Gewerdsamteit sind: so scholte Littlich seibst Glanzpuntste im Reiche der Gewerdsamteit sind: so scholte Littlich Gesche Wasse der Bevölkerung an den beiden Usern der Maas im Gaszen doch noch nicht die Betriebsamteit ihrer westsichen Rachbarn erreicht zu haben.

Indeffen fieht auch die Bevolkerung der Provinzen Mannur, Lattich und Limburg nur in Bergleichung gegen ben westlichen Theil Belgiens so weit zuruch. Biertausend Menschen auf ver geographis schen Quadratmeile gelten in ganz Europa durchschnittlich noch für eine sehr ansehnliche Bebolkerung, die Frankreich und Deutschland im Ganzen noch bei weitem nicht exteicht haben, und die nur von England ohne Schotland und den teichen Boben Oberitaliens

überboten mirb.

Die ndrdlichen Provinzen bieten bei weitem minder gunstige Erscheinungen dar. Zwar ist auch hier der westsche Theil mehr als doppelt starter bevolkert als der dstiche: allein die Dichtheit der Ges volkerung erreicht in beiden Jällen noch nicht vier Fünftheile der in dem sädlichen Provinzen; und der stärker bevolkerte Landestheil bes trägt noch nicht zwei Siedentheile des ganzen Flächeninhalts der

36 *

judichlichen Beprinzen andchernber in den feblichen Devolugen fast

fieben 3mblftheile bes Gangen ausmacht.

... Se betropen namlich die Devoluzen Mord, und Sudholland, Seeland mit Staatsffandern und Utrecht jusammen nur 150,7506 geographische Quabratmeilen, worauf

am isten Januar 1821 1,028,211 Menschen am 1ften Januar 1829 · 1,110,659 : * *

also nach 8 Jahren nur 82,448 Meuschen

mehr, und also guf der geographischen Quadratmeile

am iften Januar 1821, 6,822 Menfchen

am iften Januar 1929 7,368

· alfo nur mehr 546 Menschen lebten. Dagegen enthielten die Provinzen Nordbraband, Gelder: land, Oberpffel: Ariessand, Groningen und Drenthe auf zusemmen

384,2400 grognophischen Quadratmailen: 17.17.1 am 1fen Januar 1821 1,120,098 Menschen

1 11: 1 4m Aften Januar 1829 1,219,276 Also in 8 Jahren Zumachs . 99,177 Menschen

Demmach wohnten auf der Quadratmeile durchschnittlich

an then Januar 1821 2,916 Menfchen.

11:1 : am 1844 Januar 1829 3,174 . * . . offo, lettilet mehr . . . 258 Menschen

3m Allgemeinen beruht as mahl nuf der niedrigen Lage der Landereien und her daraus berporgehenden beschräntteren Benuhung darselben, daß die Wepditerung, alles Kumstfleißes ungrachtet, nicht in dem Mache, anwachsen tann, als in den süblichen Provinzen. Aber Gelbersand, Oberpsiel und Dernthe bestehen einem großen Theile nach aus Gegenden, derem schlechter Deide, und Lorf. Bor ben mohl hoch genug liegt, um vollständig entwallert zu werden, und die daher, obwehl nur mit unermüblicher Arbeit und großem Aufmande,...in igagbares Ackerland umgeschaffen werben sonnen. Wie sehr die Betriebsamkeit und das Kapital der Hollander fich jest gahin wendet, herreift die schnesse Zunahme der Bevolkerung in der bisher so sehr volksleeren Proving Drenthe, die hauptsächlich wohl durch Kolonisation in acht Jahren ihre Bevolkerung um fast 23 Prozent, oder beinahe um ein Biertheil der anfänglichen Bollszahl vermehrt bat.

In den drei nordlichsten Provinzen, Mordhelland, Friedland und Gröningen, hat die Bepolterung in den vier Jahren 1825-28 sogar einen Ruchschritt gemacht: Die zeitungekundige Ursache davos find die Epidemien, welche den außerordentlichen Sturmfluten im Jahre 1827 folgten. Aber auch abgesehen von diesem außerordents lichen Raturereignisse wird die Boldvernehring in einem großen Theile der nordlichen Provinzen durch die bewächtliche Sterblichkeis beschränkt, welche den niedrigen wassereichen Gegenden überall eigen ist.

Im Allgemeinen wuchs in dem hier betrachteten acht Jahren die Bolfszahl und ganz unlangbar auch der Wahlstand in den sudeichen Provinzen merklich schneller als in den nördlichen; und die Behauptung — die Wohlfahrt der südlichen Provinzen sei bisher; einer Borliebe der Negierung für die nördlichen aufgeopfert worden — wird wenigstens durch teine der Thatsachen unterstüßt, worauf zu- verlässige Urtheile über das Ausblühen oder Berweiten der politiesschen Kraft und der diffentlichen Glückseitzigkeit sonst gegründet zu werden pflegen.

Ueber den politischen Buftand bes Ronigreichs Polen.

Die Unruhen und Bewegungen, welche seit dem Ende des Jahres 1830 das Königreich Polen heimgesucht und die Wohlfahrt' seiner Bewohner auf lange Zeit hinaus erschüttert haben, rechtsertigen den die Frage, wie der Zustand des polnischen Boile sei, was die Regierung gethan habe, um die Kultur desselben zu befordern und zu beleben. Eine Beantwortung dieser Frage sindet sich in dem Berichte, welchen das Ministerium bei Erdsinung des polnischent Reichtags im Mai 1830 den beiden Kammern erstattete. In die Thatsachen, welche dieser Bericht enthält, gegenwärtig zu erinnern, scheint um so wünschenswerther, als sie zur Beseitigung von Miße verständnissen dienen, welche sich hin und wieder erheben können:

Im Jahre 1828 ift eine statistische Uebersicht ber Städte und Worfer des Königreichs mit spezieller Angabe der Feuerstellen, Inswihner, ihrer Beschäftigungen w. f. f. entworfen und befannt gesmacht worden. Am Schluß des genannten Jahres betrug die Gessammt berolter ung Polens 4088289 Geelen mit Austchluß des Heeres; seit 1823; also in einem Zeitraume von fünf Jahren hat ste nin 383983 Geelen zugenommen, und zwar überstieg die Angaht der Gebornenen um 281380 Seelen die der Gestorbenen; der durch Sinwanderung entstandene Zuwachs der Bevolkerung betrug daher in diesem Zeitraume 102623 Köpfe. Es leben in den Städtest 1887592 und auf dem platten Lande 3200697 Personen. Am stärtesten bevolkert sind die Woiwobschaften Masowien und Kalisch, am geringsten die Woiwobschaften Masowien und Kalisch, am geringsten die Woiwobschaft Podlachien; erstere beide zählen auf det Quadratmeise 2688 und 2459 Seelen, leptere nur 1405. Im

Ourchschnitt betrigt die Jawohnerzahl im ganzen Beiche 1894 Gebles auf 1 Quadratmeile.

Die fatholische Berdlerung bed Kinigeriche Bolen bestand im Jahre 1828 aus 3471282 Seelen und war unter 1917 Pfarritchen und 309 Bilialfirden sber Rapellen vertheilt, welche mit 2369 Prieftern, ben hoben Rievus ungereihnet, besetzt weren. Es waren vorhanden 15 Ocminarien mit 370 Boglingen, 156 Monds. Mofter mit 1783 Monchen, und 29 Monnentibser mit 354 Monnen. Die jährlichen Einkunfte des katholischen Klerus bestanden in 1600000 Gulben, weiche ber Staatsschaft bergiebt, und in 890278 Gulden, als dem Ertrage der aufgehobenen, fraber religidfen Cons gregationen angeborigen, Domainen. Die Ginfanfte bet Pfarrer, beißt es im Bericht, find noch nicht abgeschätt worben, weil ber, für die Umwandlung ber Bebnten vestgesete, Termin auf Ansuchen der Retardalien hat verlängert werden muffen. Es wurden 325 Ritchen wieder hergestellt, 12 andere auf Kosten der Pfaurgemeine ben erbaut und 101 find in ber Ausbesserung begriffen. Die vor zweihundertfunfzig Jahren durch die Frommigkeit der polnischen Romige in Rom erbante St. Stanislaus Lirche ift burch Se. teiferi. fouigl. Majeståt' Alexander aus bem armlichen Bustande, im ben sie in Folge ber politischen Ereignisse gerathen war, befreit worden. Die sogenannte Kinche der Madouna del Pascolo in Rom, gleiche falls von polnischer Stiftung, bat fich, unter bem Schuge bes Mis nifteriume des Rultus, in einer ganftigen Lage erhalten.

Polen zählte am Schluß bes Jahres 1828 an Inwohnern, bie sich jun evangelischen Lehre bekonnen, 282744 Geelen, welche in 41 Gemeinden, mit 38 Geistlichen, vertheilt maren. Das Könige reich hatte in derfelben Zeit 7 Kapellen und 1 Kloster von griechis schem Ritus; 2 Gemeinden und eben so viel Kapellen der Philipp ponen oder Rozsolnist; 2 mennonitische Pfarren mit 2 Bethausern, 2 mahomedanische Moschen, mit 2 Jmans und 62 Inspektionen jadischer Spungogen. Die Zahl der jud ischen Inwohner bes lief sich im ganzen Königreiche zu Ende des Jahres 1828 auf 384263 Köpfe, wovon 308578 in den Städten und 75685 auf dem platten Lambe ledten. Alle diese Weligionsbesonntnisse sind beschüßt und eis mige derselben von der Regierung thätig unterstügt worden.

Die Stadte find in fortwährendem Zunehmen begriffen. Wen errichtete disentliche und Pripatgebaude, Dampfmuhlen, enge lösche Beauereien, Spinnereien, Runkelrühemzucker Fabriken, solide Brücken, gepflasterte Straßen u. 1. w. zeugen von wachsender Wohle habenheit. Der jädischen Bevölkerung find in mehreren Städten abgesonderte Viertel angewiesen worden. Der Werth des bei der

Redet's Affeturang . Gesellichaft verficherten Eigenthums betrug im Jahre 1829 bie Summe von 420 Millionen Gulden, und batte in ben letten Jahren um 108 Millionen jugenommen. Die Geselle fcaft bat in den verfloffenen funf Jahren fur Zeuersbrunfte in den Stadten und Dorfern über 10 Millionen ausgezahlt. Die Berdle terung Barfchaus betrug im vorigen Jahre 136554 Inwohner, obne Die Befahung, und mit diefer 150000; fie ift alfo feit bem letten Reichstage um etwa 20000 Ropfe angewachsen; Die Juden find bei ebicer Angabe mit 30446 Seelen in Rechnung gebracht. Die Gin nahmen der Stadt, aber auch ihre Ausgaben haben fich vermehrt. Mehrere hundert, jum Theil ausgedehnte, Gebaude find errichtet und die Strafen Erleuchtung ift verbeffert worden. Biele ber haupti ftragen bat man nach D'Abamicher Methode gepflaftert. Rai von Sanbftein, fo wie an einem großen Schauspielhause, wirb unaufgeset gearbeitet. Da die Rosten fur diese beiden großen Bauten aus den Jahres Einfanften ber Stadt nicht gedeckt werden tonnen, fo hat die Municipalitat, mit Roniglicher Ermachtigung bei ber polnischen Bant eine in sechszehn Jahren ju tilgende Unleibe gemacht.

Das defentliche Eredit. Opftem und bie Pfande briefe haben einen großen Theil bes Grund Befites vom Druck der Ochuldenlaften befreit und unbeweglichen Rapitalien einen neuen Abflus gegeben. Aber nur die Rlaffe der Grundbefiger und der Pachter auf lange Beit, welche lefen und ichreiben tonnen, haben von biefem wohlthatigen Impuls Rugen gezogen: die Frohnbauern, die des Elementar : Unterrichts entbehren, bleiben noch immer den Berfuchungen bes Elends und des Lafters, der beiden unvermeidlichen Folgen ber Unwissenheit, ausgesest, - Die landwirthichaft, lichen Unternehmungen und Bauten gewinnen mit jedem Jahre an Ausbehnung. Alle Arten von Bieh, namentlich aber die veredelten Schaafe, vermehren fich mit großter Schnelligkeit. Die Unjabl der letteren ift fast auf das Doppelte des fruberen Bestane Des geftiegen. Der Ball Berkauf ift, der niedrigen Preise uns geachtet, oft ber einzige Eroft bes bedrangten gandbauers gemefen. And die Rabrifation dieses Materials hat bedeutend zugenommen. Polen, bas im Jahr 1815 taum 100 Wertstuhle gabite, auf denen gewöhnliche Luche gewebt murben, beschäftigte im Jahre 1823 schon 3400 Bebeftuble, welche 3700000 Ellen Ballenzeuge verfertigten; im Jahre 1828 aber wurden von 5243 Webeftühlen 7286574 Ellen geschätzer Luche, von allen garben und Qualitäten, producirt. Geit 1823 bis Enda 1826 ift affo die Zahl der Webeftühle um 1843 ges Riogen. und 3586574 Ellen Bollonzeuge find mehr fabricirt morden.

Beumwollen, und Slachsspinneveign find nach den neuesten Methoden angelegt worden, und am rechten Beichselellfer erheben . fich, vielfaltiger hinderniffe ungeachtet, mehrere gabriten. mufterhafte Unterhaltung ber Landgeft ute ju Janor tragt jur Berbesserung der Pferdezucht mefentlich bei; zehn Depots arabischer und englischer Beschäler sind im Reiche vertheilt; das Geftut Janow jablt über 600 Pferde, bie fast alle bort geboren und gezogen worden find. Gemerbfleiß und Bandel werden durch die Erbauung steinerner Runftstraßen wirksam beforbert, welche bereits eine Strede von 138 Meilen (15 auf ben Grad) einnehmen. flossenen Jahre ist die Strafe von Warschau bis an den Niemen beendigt worden. Treibsand, Sumpse und die Entfernung ber Baumaterialien machten diefes Unternehmen fast auf ber gangen Strede des Weges fehr schwierig. Auch die Straße von Barichan bis jur preußischen Granze, in der Richtung . nach Pofen, fo wie die Bruden über die Warthe bei Rolo und Ronin, veranlagten febr schwierige und toftspielige Arbeiten. Die Begezolle find fo magie, daß sie den Sandel nicht belästigen; sie haben aber bisber auch bie Unterhaltungefosten, Die sich burchschnittlich auf 6000 Gulben für die Meile jahrlich belaufen, noch nicht zu decken vermocht. verweisen in Beziehung auf ben Stragenbau bes Ronigreichs Dor len auf den Auffat, welchen wir im August. Septemberheft 1830 ber Unnalen (II. Band) mitgetheilt haben. Nicht minder ift für die Baffertommunitationen geforgt morden. Die vom Rei fer Alexander im Jahre 1824 angeordneten Arbeiten gur Berbindung des Marem und des Miemens werden thatig fortgefest. Die an Die fer Kanalisations,Linie gehörigen Fluffe Biebrja und Metta find aus: geschlemmt und erweitert worden; durch lange Ranale und jableeiche Schleusen ift zwischen den Seen nach dem Flusse Sancza: bin eine Berbindung bewirft worden, so bag die gange Linie von dem Maren bis jur Stadt Augustom, und noch einige Meilen weiter, Schiffber gemacht worden ift.

Was den diffentlichen Unterricht betrifft, so geht aus dem Ministerial Bericht hervor, daß die Verwaltung der warschauer Universität fortdauernd sorgfältige Ausmerksamkeit geschenkt hat. Die Bibliothek, das Observatorium, der botanische Garten, das Kunst, das physikalische, das zoologische, das mineralogische, das Modells und das Rupserstiche, Kabinet sind durch neue Ankaufe, so wie durch Geschenke von Privatleuten bereichert worden. Eine vorz bereitende polytechnische Schule ist bereits in Wirksamkeit getreten. Iwei andere Normalschulen, in Lowicz und Pulawy, bilden Lehrer sur die Elementarschulen. In der Pauptstadt empfangen die Lehr

recinnen-gradi Poppeharinnan der Seafions : Anflatan water der Ang torität. eines eigens dazu erwanntem Comitée's den für ihren Rang nothigen Unterricht: Die für das Departement des Unterrichts auss gesetten Fonds betragen jahrlich etwa 2 Mill. Gust., außer 160,400k Gulden, welche die Schuler beiftenern. Mehreve von Privatleuten in den lesten Jahren vermachte Legate hatten die Fondsmaffe des Departements um mahr als 300,000 Gulden vermehrt. Die Ana Jahl ber Studirenden auf der warschaner Universität belief fich auf 589. Die boheren Schulen wurden im Ganzen von 8682 June gen Leuten besucht; 1624 Sohne von Handwerkern besuchten die Sonntagsschulen in der Haupestadt und in den Provinzen; im Laubftummen Dnftitut befanden fich 68 Boglinge; die Elementern schulen der Hauptstadt wurden von 349 Knaben und 383 Mådchen Außerbem erhielten 688 Schüler und 359 Schülerinnen in Privatanstalten der Hamptstadt. Unterrichtz. 28 Privatanstalten. in Warschau zählten 717 Madchen, und in 42 weiblichen Untere richtsanftalten der Provinzen empfingen 1624 Schülerinnen Untere richt. Eine im Jahre 1826 gegründete Rabbinerschule wurde von 72 3dglingen, und 4 Elementarschulen wurden von 298 ifraelitischen Schülern besucht. Obgleich die Zahl der Elementarschulen seit 1823 um 35 abgenommen bat, so bat sich die Bahl ber Elementarschulen dennoch vermehrt, und beträgt im Durchschnitt jährlich 28,400. Die Errichtung und Unterhaltung der Elementarschulen hangt ges genwärtig gang von bem Belieben der Grundbefiger ab, ohne dag. Die Regierung babei mitmirft.

Ueber die Gerechtigkeitspflege enthalt der Bericht

Schnelle und regelmäßige Abfertigung der, vor den verschiedes men Gerichtshöfen schwebenden, Rechtssachen, ist das beständige Stres ben des Justis. Ministeriums gewesen. In den 5 Jahren dis 1829 sind 13,493 Sachen durch die Friedensrichter gutlich beigelegt wors den. Die Civil. Gerichte und das Handels, Tribunal haben übers haupt 182,340, und das Appellations. Gericht 9336 Urtheile gefällt. Der oberste Gerichtshof hat über 1046 Sachen in letzter Instanz entschieden und 846 Cassationsgesuche abgewiesen. Zur Beschleunis gung des Geschäftsganges ist diesem Gerichtshose durch ein königl. Detxet vom 6. Juli 1826 eine zweite Kammer hinzugesügt worden. Die Polizei Tribunale haben 101,321, und die Zuchtpolizeis Gerichts 70,231 Prozesse austichten. Die Eriminals Gerichtshöse haben 14,142, und das den obersten Gerichtshof vertretende Uppellationsgericht 2873 Urtheile in Kriminals und Zuchtpolizeis Sachen gesällt. Die Zahl der Berbucher hat in den letzten Jahren zugewommen, wovon die

Dauptutsachen in dem Wachsthum bet Berölleining; in der Unguwithendhrit des Ctententarunterrichts und in den unvermeiblichen Bermehrung ber gerichtlichen Berfolgungen wegen Betruges ju suchen find. Um biefem Buftanbe entgegen ju wirfen, wurde bas Juftifach einer Bermehrung ber Mittel und Ausgaben beburfen. 267 Beamte find wegen Bedrickung ober Ueberschreitung ihrer Amtsgewalt vor ben Criminalgerichten verfolgt worben; von 29 jum Sobe Berurtheils ten haben 24 von ber Brigl. Gnabe eine Milberung ihrer Strafe erbalten. Es find in demfelben Zeitraume 8319 Racivilienrathe verfemmelt worden. Das Sppotheten : Reglement fft, dem Ges swe gemaß, im gangen Ronigreiche ausgeführt und bat bei der fere neven Ausbreitung bes auf bem lesten Reichstage gestifteten Kre-Litvereins jum Grunde gelegen. In Rolge der vom Jufig-Die nifferium in Antrag gebrachten und vom Statthafter bes Ronigs genehmigten Maagregeln find die Concurs, und Liquidations. Projeffe, wolche sich woch aus den Zeiten der offerreich, und preug. Regierung berfcbeieben, bis auf 18 erlebigt worben; die bei ben Civilgerichten befindlichen Depositentaffen haben im Berlauf ber letten Jahre bis 1839 an die Eigenthumer nach Maaggabe ihrer Legitimation unges fibr 19 Mill. G. in baarem Gelbe ober in gultigen Bainten ause Die gangliche Lofchung diefer Summen hangt von der folieflichen Bollziehung ber mit ben Sofen von Oefterreich und Preußen abgeschloffenen Conventionen ab. Die alten Archive bes Konigreichs Polen, welche die Litel des Befiges und ber Abstammung ber Familien enthalten, haben die Aufmettfamfeit ber Regierung in Unferuch gewommen. Einem tonigl. Defrete zufolge, bat bas Jufige Ministerium befohlen, diese, bis babin in Rleden und fleinen Statten serfreuten, Ardive ju fammeln und in baju geeigneten Gebakben ju vermabren. Die Bojewobichaften Lublin und Plock geniehen ber prits die Frachte diefer Maagregel. Die für das Departement der Justig ausgefesten führlichen Jonds betragen ungefähr 2% Mil. G.

In hinsicht der Finanzen heißt es im Bericht, daß sie mit dem Mationalvermögen in einem erfreulichen Fortschreiten begriffen sind. Die Einfährung des landwirthschaftlichen Kredit. Spstems hat für die Privat. Domainen einen neuen Werth geschaffen und sie unter der doppelten Garantie der Hypothet und der Golidarität der Attien. Inhaber mobil gemacht. Der Schah hat in den Jahren 1824 die 1828 im Vergleich zu den früheren 5 Jahren, über welche auf dem vorigen Reichstage Rechnung abgelegt worden ist, eine Mehreinnahme von 60,810,902 Fl. 22 Gr. gehabt; ein Mehretrag, der einzig und allein von den indiretten Ibgaben herrührt, abgleich zu Gunten des insändischen Gewerbsseises im Sinsupas mehrere

Ermäßigungen Statt fauben, und auch bie Zusführ burch beine noue Abyabe belastet wurde. - Da ferner burch die mit Prenfen. Deftreich und Gachfen abgeschioffenen Conventionen alle Ansprüche und Berpflichtungen diefer Mächte hinfichtlich der innern activa und passiva des chemaligen Perzogehums Barschau auf die poinische Megierung übertragen worben find, fo hat diefe an die Prufung bes Bestandes der diffentlichen Schuld gehen tonnen. 49,083,497 Fl. was ren bereits als Schuld bes Schapes an die Inwohner anerfannt: diefe Maffe ift aber burch gegenseitige Ausgleichungen, fo wie burch geleiftete Zahlungen, um 16,404,417 gl. vermindert worben. - Die: Unterfuchung der Forderungen des Fistus an die Inwohner bat bereits zu Gunften bes Schapes ein activum ven 77,628,094 &t. ergeben, wovon mehr als die Salfte durch Caution gesichert ift. ---Ein burch Abgige von den Gehalten ber Beamten gebilbeter Dem flond : Fond, der fich im Jahre 1828 auf 25 Diff. belief, ift bei ben Bergwerts Direttion bes Konigreiches auf Bins gegeben worden. und wied von derselben zu nählichen Banten in diesem wichtigen Berwaltungszweigezverwendet.

Dinfichtlich Wes Dilitairs bemerkt ber Bericht: Rraft tonige lichen Defrets find in ben letten fanf Jahren 18,500 Mann ause gehoben und 11,613 Mann, so wie 1565 Invaliden, entlassen word dem; davon haben 654 Penfionen erhalten. Das Rabettens Corps im Ralifch gabit gegenwartig iber 200 Boglinge, und hat im den letten Jahren 186 Unteroffiziere für die verschiedenen Armeea Corns und eine Menge von Schillern für die fogenannte Applitas tionsichule geliefent. Die lettere bat für ben Generalftab, bak Artifferie: und Ingenieur, Corps, so wie für die anderen Baffens gattungen, 37 mit einer boberen militairifchen Musbilbung ausges kattete Officiere entlassen. Die seit einigen Jahren in Barfchnu bes fishenben Unterrichts : Anstalten fur die Fahnriche von ber Jufans trie und Kavallerie, so wie die Winterfchule für die Untillerie, haben an exfreulichen Resultaten geführt; die beiben ersteren baben in einem Beitraume von 6 Jahren 413, die lettere hat 61 Offiziere geliefert. Die zwei Ochwimmschulen bei Barfchan haben seit 1825 über 7000 Boglinge und eine Menge von Lehrern gebildet. Die Militair . Hospitaler find durch zwei neu errichtete, eines in Lowicz und das andere in Giedlee, vermehrt worden. Die ruffiche Remonte : Mn ftalten baben, wie fruber, fo auch in ben letten Jahren, eine bimreichende Anzahl ftarter Pferde für den Ravalleries, Arcilleric's und Train Dienst geliefert. Ein Theil dieser Pferde ift, auf boben rem Befehl, im Ronigreiche felbft angetauft worben. Die Dienftzeit eines Pferdes ift von 8 auf 9 Jahre verlängert worden, woraus eine

bebeutende Erfparuis erwachsen ift. Die Regierung geht mit bem Plane um, in ben verschiebenen Wojewobschaften fur Die gange Armee Rafernen ju erbauen. Dieses große Unternehmen foll in 5 16 6 Jahren, mittelft einer Anleibe, ausgeführt werben, Die burch freiwillige Beiträge berjenigen Stabte, welche von diefer Rafernirung Bottheil gieben, allmalig getilgt werben foll. - Die Enchlie, ferungen fut ben Bedarf bes Beeres find jest ganglich inlandifchen Rabriten übertragen, wodurch ein Rapital von beinahe 2 Mill. idbelich im Lande bleibt. Der Bebarf der Armee an Leinwand wird war jum britten Theile von den inlandischen gabriten befritten; die anderen beiden Drittheile liefert bas Ausland. Inzwischen bat bas Rejegs Dinifterium mit einem Leinwand , Fabrifanten in Lobs einen Lontraft auf funf Jahre abgeschlossen, wodurch dieser sich verpfliche tot; feine Leinwand : Lieferungen jahrlich in einem folden Daafe gu vermehren, daß fie nach dem Ablaufe bes Kontratts, im Jahre 1834, ben gangen Bedarf beden. - Die Feftungs: Arbeiten in Bas mose werden thatig fortgefest und erhalten eine große Bollfommenbeit. Bei der Festung Moblin ift eine nene folide Brucke uber die Marem gebaut morben. Gine im warfchauer Beughaufe errichtete Rabrit mathematischer Inftrumente für bas Artiffries und Ingenieurs Corps, liefert diefelben in folder Bolleommenheit, daß die auslandie fchen Inftrumente vollig entbehrt werben tonnen. - Das Lager bei Powagti gleicht einer neuen, von Garten und Anpflangungen burchschnittenen, Stadt, und die Ausbehnung, welche bie bortigen Stalle, Remisen und andere Gebaube erhalten haben, macht es moge Hich, daß fast alle Truppen und Pferde, die fruber ben Bewohnern ber Sauptstadt und der Umgegend jur laft fielen, untergebracht were den tonnen. Die herrlichen Alexander Rafernen, fo wie die bei Las gienki fur die Garde, Ravallerie, Regimenter, eine Stachgießeret und ein Pavillon für die Artillerie Direktion, find in neuerer Zeit erbant worden. Aehnliche Bauten murben in Lublin, Krasnyftam, Ras domet, Uniejow, Radzon, Lowicz, Plock und Kalisch ausgeführt.

Etdtunde.

Island und ber Gran Saffo.

(Aus einem Schreiben bes prn. Professors Schouw in Kopenhagen vom 10ten Rovember 1830 an ben Perausgeber; eingegangen den 29sten Januar 1831.)

Ueberzeugt daß Sie, in Ihren Annalen, Berichtigungen frie herer Aussätze gerne aufnehmen, bin ich so frei, Sie auf ein Pape in den Heften Mai und Juni d. J. (II. Band) vorfommende, wie mir scheint, wesentliche Irrthumer, aufwertsam zu machen.

In der Recension von v. Schliebens Lehrzebauds, der Geograf phie, mird S. 269 bemerkt: "daß Island wohl mehr zu Mordameniks als zu Eurapa, seiner Lage nach, zu nehmen ist, da es Girdniand so nohe liegt und ganz den Witterungs, Perhaltnissen dklicher Adriften unterworfen ist." Dier ist ein Irrihum. Das Alima, von Ise sand ist dem Alima von Westeuropa viel ahnlicher als dem van der Opfisse Wordamerikas; die mittlere Warme ist verhaltnismassig hach und der Untenschied der Jahreszeiten gering. Dieses bemeist nicht nur die allgemeine Ersahrung, sandern es erhellt auch aus meteorez bogischen Beobachtungen. Nach 3 sährigen Beobachtungen, in Reisstavig (649 R. Breite) ist:

die mittlere Warme des Jahres + 3°,57 %.

des Sommers + 11, 09

bes Winters - 1, 76

Dagegen in Main auf der labradorischen Ruste (57° M. Br. mite bin 7° süblicher):

Jahr — 20,5'R.

.... : ... Sommer + 7, 3 --

Winter - 14, 5 -

(Siehe: Nomako, Videnakabernes Salskabe naturvidenakabelige Afhandlinger. 3. Deel. S. XXXII. und Frorieps Notizen Mro. 255, Dezbr. 1825.) Die Flora von Island ist von der nors wegischen, auf derseiben Breite, sast gar nicht verschieden und zeigt keine Annaherung an Nordamerika; wogegen Gronland schon mehrere, sur Amerika eigenthumliche Pflanzen aufzuweisen hat, wie die Untersuchungen von Wormskiold, J. Bahl und Giesete bewiesen haben. Auch die Fauna characterisit Island als europäisch, Gronz land als amerikanisch, wie die Untersuchungen Neinhardts deutlicht zeigen. (Danske Videnskabernes Selskabs Program 1829 — 1830)

S. 272 heißt es von dem Jara: "Ja mir konnen ihn, nach Links mundlichen Mittheilungen noch gen SB. als franzosischen Jura, Begleiter der See Alpen, verfolgen, wo er dann als italisset Jura, der Apenin, die ganze Palbinsel durchzieht. Bom Fichtelgebirge also an, zieht sich diese merkwürdige Kalkbildung in einem großen Palbkreise erft gen SB. ans Mittelmeer, und dann gen SD. dis nach der Gränze Calabriens, und wie dort der Och senstopf, so steht hier das große Horn (Monte Corno, gewöhnlich Gransasso d'Italia genannt) nach Link 11400 Fuß hoch, als Gränze wätchter granitischer Bildung da, den früheren Basserniederschlägen Rube gebietend."

Dierbei erlaube ich mir folgende Bemertungen :

1) Monte Corno oder Gransasso liegt, wie fast jede Landkarte zeigt, in den nordlichen Abruzzen und nicht weniger als 48 dentsche Meis dem von Calubrien. *) Dieser Berg besteht aus demselben Kalik stine, der nördlich vor demselben vortdumt und dis zu der Sadsspise Italiens fortsetzt; und nicht wie der Ochsensopf aus granitis scher Bildung. **) Der Ort wo nach sicheren Angaben zuerst Granit dortdumt, liegt wenigstens 40 — 50 Meilen dom Gransasso. Auf soden Rall ift also der Gränzwächter sehr weit von der Gränze entssernt und die Idee von der Achusichteit der Ramensverwandte Och sent upf und großes Horn verweht in der Luft.

2) Granfasso ist viel niedriger als 11400 Fuß. Rach Delsie's Wessung im J. 1794 (mit einem weniger guten Barometer) ist er 9577, nach meiner barometrischen Wessung im J. 1818: 8985, †) und nach einer neueren nigonometrischen, welche Prof. Carlini mir mitgetheilt hat: 8882 Fuß boch.

3. 8. Odean.

Mamen (Großer Berg und Porn : Borg) etwas genommen. *]

*] An ein Wortspiel zwischen Ochsenkopf und Ochsenhorn hat wohl Link so wenig wie der Ret, gedacht.

^{*)} Pier fällt mir ein, daß Rephalides in seiner befannten Beise in Italien (2. Abeit G. 147) Calabrien als Augenzeuge beschreibt und über den Karakter der Calabresen sich ausspricht; obgleich er, wie er selbst gesteht nur Päsum erreichte, welches er irriger Weise nach Calabrien verset, wovon es etwa 12 Meilen eptsernt ist. Reiseberscher und Geographen sollten doch wenigstens eine Laudiarte zur hand nehmen.

^{**)} Orfini glaubt freilich am Gransasso Sneis gefunden zu haben; dies bedarf jedoch sehr Bestätigung; und die Pauptmasse dieses Gedirges ist ohnstreitig Rall. Man vergl. "roschi osservazioni sugli Apanmini nell' Abranco ulteriore. Bibliotesa Italiana. T. XIV. p. 377.
***) Was soll das Spielen mit Worten in ernsthaften Untersuchungen fum die Ramensähnlichkeit hervorzubringen, hat man sogar von jeden

^{†) 3}ah's Correspondance Astronomique. In Links phofische Geographie. I. Sh. S. 423 Reht 9577' nach Delfice, und nicht wie oben zuzoo'.

Geographisch - statistische Zeitung.

Drutsch and.

:: .. : Bee tin, bemanfan Sanuan :

Die Jahl ber zur preußischen Aheberei gehörenden Gees schiffe betrug im Jahre 1829: 630 welche 73418 Lasten enthielten. Gesgen das Jahr 1803 hat die diesseitige Aheberei bedeutend abgenommen zieit 1823 grebt sich sedoch, besonders in den preußischen und alt pommersichen Säsen, ein merkliches Steigen Aund und vorzüglich hat man auf die Erdanung von Schiffen mie gräßerer Lastenzahl desehen; es wurden im Laufe des Jahres 1829 in sähmtlichen Säsensahl desehen; es wurden für Laufe des Jahres 1829 in sähmtlichen Säsensahl Warimum 16. (Ein Weefcisses hierüber im nächsten Gest.)

Dresbeng ben 26ften Januar.

- Ge. D. ber Ronig von Sachfen und bes Ditregenten ?. Dob, haben bem Dresbnet Berein für vaterlanbifche Staatstunde bie bochte, Beftatigung ertheilt und bie Bubrung eines Berringfiegeis. mit ber Auffdrift: "Statiftifder Berein fur bas Ronigreich Sauffen" geftattet. Des Werein besteht aus einer unbestimmten Anjahl won Mitgliebern, welche Demfelben auf dazu exhaftene Ginladung freiwillig beigetreten find. Der Bwed des Bereins ift die Beforberung ber Butettanksbunde, burch bas Sammein zuverläffiger Radtichten aber ben Buftanb bes Landes und fet ner Bewohner in allen ben Begiebungen, welche in Raatswirthichaftlicher Dinfict von Bichtigleit fiet. Bebes Bettgifes hat vierteifahritig bas Refultat feiner angestellten Ertupdigungen mitzutheilen, und barbber eine Mageige in tabellarifder Borm, mad ben vom Committee gu entwerfenben Angaben einzufenben. Bur erften Einrichtung zc, ift bem Berein eine Bochfte Unterflühung von 400 Abit. bewilliget, und es find fammtliche obere Beborben ermachtiget worben, biefen Berein mit ben von ihm gemanfaten Rotigen burd eigene Mittheilung ober Anweifung ber betrefe fenben Unterbebbrben ju unterfiten.

England.

- Folgende wichtige geographische Altheilungen find in dem Sydney Monitor (bis jum 7ren Mai 1830) enthalten. Anpt. Et ut f ift von seiner 3ten Reise in das Innere von Reu. Polland zur Kapt. sand dem Strom Murambidgi, nachdem er schwestlich von den großen, durch Orley gesundenen, übrigens ziemlich ausgetrochneten Gümpsen gegangen, in ziemlicher Größe; die User doten einem sehr verschiedenartigen, aber fruchtbaren Boden der, das sammtlich sehr durch die Genne verdrannt. Rapt. Sturt war dies Mai stäger als deiner zweiten Beise, wo er sein Boot von Sydney aus zu Lande werdrere 100 Meilen transportiven ließ, er baute nämlich dies Mal eines auf den Usern des Stroms selbst. Es hat sich gefunden, das der Strom

allerbings einen Toofiuf me Moer hat, und nicht wie man bisber ges glaubt, fich im Bikgenladde verliebe. Eft biefer Tusfich inn ber Größe bes 1500 englische Weilen langen Stromes entsprechent, so ift baburch eine weit schnellere Verbindung mit dem Wutterlande gesichert. Leiber lauten indessen die Gerüchte, nicht günftig; os heißt nämlich, der Ausstuffei schnal und voller Klippen. Wan muß indessen in dieser legtern Beziehung zwerlässigere Rachrichten abwarten. Ohne Zweisel wird Kapt. Stust eine Beschrichten abwarten. Ohne Zweisel wird Kapt.

Reapel, ben iften Januar.

— Der Buftend den Bendstering unferes Landes dieffeits des Faro giebt nach offiziellen Liften für die Jahre 1828 und 1829 folgende Refulfate. Es wurden in bem querft genannten Jahre 211080 Rinber geboren 4108296 Knaben mbi 202784 Mischen)9 es ftarben bagegen 173482 Per-Jonen (89209 mannlichen und 84273 weiblichen Geschlechts), wovon 52 ein Alter von über hundert Jahren erreicht hatten. Die Bevolkerung hat fic bemnach burch Leberschuß ber Gebornen Aber ble Geftorbenen um 37598 vermehrt. Die größte Bermehrung fand in den Provinzen Serra bi Lawors und fin bent Abrussen Statt; in ben Provinzen Capitanata, Rerra b'Deranto und Basificata aberstieg bie Anjahl der Sterbefalle bie ber Geburten. Es murben 36895 Chen gefchloffen, 4609 mehr als im Jahre 1827; vaccinité wurden 107148 Perfonen, mit Musichluf ber eine gelben gamilien, wom benen bas Impfunge Inftient teine Rachricht er hielt. — 3m Jahre 1829 helief fich die Bahl ber Geburten auf 202432. worunter 8335 unehliche Rinder waren (Berhaltnis 1: 24); es farben 185572; worunter 65 Perfonen, bie uber hundert Juhre att geworben weren; bie Babl ber gefoloffenen Chen bulief fich auf 3\$134, b. L 3761 meniger als im Jahne 18828. Die Bolfsmenge hetrug aberbaupt am 1828 5677456, Aften Januar

200 5732114, sein elle and her in Konigreich Reapel; bie in andern Ländern gemachte Bemerkung, bas die Witterungsverhältnisse des Jahres 1829 auf die Vermehrung der Vollsjahl unganstig eingewirkt haben.

- Das diesfährige Bubget! Bes Makgreichs Reapel bestimmt bie Cionafine auf. 26 Mill.: 657,038 Delaten; (a 14 Ahle.), namico Grunde Kener 7 Mil. 441,260 D., Mahlsteuer 1 Mil. 253,970 D., andere Karen 179,105 D., 3dle 3 Mill. 678,000 D., Gald Accise 3 Mil. 602 D., Aceffe in Reapel 1 Bill 950,000 D., Kornubgabe in Reapel 108,143 D., Cinnahme von Andak 840,000 D., andere indirekte Steuern 186,117 D., Ginschreibegelber und Stempel 1 Mill. 70,000 D., Latterie 1 Mil. 300,000 D., Poft 303,982, Baria 1 Mil 86,999 D., Abzug eines Bebntels ber Gehalte 1 Mill. 165,290'D., Beitrag von Sigilien gu gewiffen Ausgaben 3 Mill. 84,570 D. Die Ausgabe beträgt 27 Mill. 342,606 D., also 685,568 D. (822,000 Ablr.) mehr ale bie mabrideinlide Ginnahme, und gwar bie Prafibenticaft bes Minifterrathe 12,380 D., bas auswartige Minifterium 358,546 D., bas Juftigminifterium 736,242 D., bas Cultus , Minifterium 46,476 D., bas Finangbepartem. 14 Mil. 971,292 D. (bas tonigt. Dans 1 Mil. 986,000 D., die Gehalte zc. 10 Mil. 132,520 D., die Finanzverwaltung 2 Mil. 360,052 D., das Material 492,720), das Ministerium des Innern 2 Mill. 32,385 D., das Kriegsbepartem. 7 Mill. 377,288 D., das Geewesen 1 Mill. 557,431 D., die allgemeine Polizet 250,566 D. Die Steatsfould beträgt 5 Mil. 190,850 D. Sproc. Renten; por 14 Jahren belief fie fic auf nur 1 Mil. 420,000 Dufaten.

Aunalen

der Erd=, Wölker= und Staatenkunde.

III. Band.

Berlin, ben 28. Febinar 1851.

Stiff 5.

Erbtunde.

Remarques et Recherches géographiques sur le Voyage de M. Ceillié dans l'Afrique centrale, per M. Jomand membre de l'Institut. Paris 1830. 258 S. in 8.

Die geographischen Bemerkungen und Untersuchungen, welche Dr. Ibma't b bem britten Banbe von Caillie's *) Reisebericht beigefügt hat, bilden bie Quinteffenz beb gangen Buchs. In ber That last sich die Frage aufweifen, warum Dr. Caillie seine Roten nicht bem gelehrten Atabemilter jur Gauberung, Sichtung und zwedmäßigen Mufterung far die Preffe überlieferte, fatt daß er selbst ale Goriftsteller aufgetreten ift und feine Lefer nun in bie umangenehme Dothwendigkeit verfest, fich burch vine Daffe geringfüs giger Mebendinge durchzuarbeiten, um bie Thatsachen betauszusuchen, welches für die Landes: und Bolfskunde bes burchwanderten Afrikas Strichs wahrhaft ersptieflich find. Doch das ift ein Behler; an welchem fast-die Mehrhahl der englich. frangos. Reisenden leident : fie erzählen uns gemeiniglich eine Menge bon Begebenheiten, die fich affein auf 'thr liebes Jich beziehen, sa mit einer seltenen Weitschwestigkeit werben Die Speifen aufgezählt, womit ber Gaumen bes Relfenben ungenehm ober unangenehm geligelt murde, n. b. m. Rein Reiftbricht ift reichhaltiger daran als der bes hrn. Eufflie. Mit Bergingen anertennen wir aber auch die Erzählung von Berfonlichkeiten, welche auf das leben und Weben und den Karafter ber Bolfer und Inble widuen ein Licht verbreiten tonnen, unter Beneu' der Meifende gelebt Diese vergleichend 'susammengestellt' wattbe eine viel flarere bat. Heberficht gewährt haben, als es jest der gall'iff. Unter den Bam

[&]quot;) In den frühern Artikeln unserer Anzeige von dieser Reise ift bes Beisen ben Ramen ivriger Beise Caillé geschrieben worben.

t

ben eines Jomax phatte paraus etwas sehr Phatiches hervorgeben mullen, wie es sich aufs Mene durch die Untersuchungen ergiebt, benen dieser Gelehrte das Itinerar des Hrn. Caillis unterwarfen hat: die Geographic des Junch was Afrika ist valuech um einen nicht unbedeutenden Schritt ihrem Ziele näher gerückt. Wit glaus den daher unsern Lesern einen angenehmen Dienst zu erweisen, wond wir sie zehr die Agustrefuluse aufwerken machen, welche aus den Discussionen des Hrn. Jomard hervorgegangen sind.

Innachst giebt ber Verf. im ersten Kapitel g. I. (S. 3 bis 30) eine allgemeine Urbersicht ber Kenpenisse, welche wir über den hoben Sudan zc. vor Cailio's Reife besagen. Aus diesem lehrreis den Paragraphen haben wir das Hauptsächlichste bereits fraber

mitgetheilt. (Unnalen, I. 756 - 764)

gewidenet, welche her Johnard; nuf'dle von Baillis demerkten Richtungen under Entsetnungen gestüger entwerfen dat. Dieser S. zerfällt in drei Artifel, unter denen der iste von den ersten Reisen Caislis's, der 2te aber opp. der itineraxischen Karte handelt (S. 30. die 72.) Die Untersuchung des Reiseweges zerfällt in drei Theile:

1) Weg von Katondy am Rio. Nunez nach Lippo jenseits des Ohiosliba; 2) Weg nach Dienne und von da auf dem Strome die Temposton; 3) Weg von Temboston nach Arbate und von da nach

Sanger, an der Rufte.

Erster Theil des Reisemegs. Caillie war nicht mit ostronomischen Instrumenten versehen; er haue nicht ein Mal eine Uhr, so daß er die Stunde nach dem Stande der Bonne schafen mußte; aber er besaß zwei Boussolen, die ihm von großem Rugen gewesen sind. Alle seine Direktionen, sind forgsättig ausgezeichnet morden, vermittelft jenes Instruments am Tage, oder nach den Sternen mabrend der Racht. Was die Entfernungen betrifft, so wurde ibr Werth nach mehreren Erfahrungen begimmt, welche er felbft in Sierra Leone mahrend seiner Vorbereitung zur Reise gemacht bat. Er ermittelte die Zeit, welche erforderlich max, um eine nach englischen Meilen genau bekannte Weite jurudzusegen. Auf Diese Beise bat er die Weigenzahl eines jeden seiner Tagmärsche zwischen Lakondy und Dienne abgeschätt; diese Zahl beträgt 3 englische oder 2,6 geographische Meiser in der Stunde, indessen muß sie, wie De-Jomard bemerkt, his Tippbo, d. i. mabrend ber ersten Lagereisen, stwas pergrößent werden, mit Rucklicht namlich auf die von Lain g bestimmte Position von Timbo. Diese Geschwindigkeit von 2,6 geogr. Meifen in einer Stunde ober genquer von 2,4 bis 2,6 geboret im allge meinen den isolirten Lagemärschen wewig beledener Karavanen an.

Ant' telibe' beindene Rarandnen: Abeefteigen bie Manfchfiniben kann 2, 3 geographische Deiten, und für febr gabireiche und filmer beladente Ratavanen si bis bochftens 15 Weite. Bon Djenne aus ift Cailité ju Baffer gereff'i. Die: Befchwindigkeit des Gorons war glemlich ichwad. Die hindemiffe, weiche and ber ifdlechtete Confirmtfion des Fadrzeinges, voer Unwiffenheit and Ungeschichtichtele bes Schiffere und aus ben Berbern und Gundbanten bedorgebei. ermäßigen bie Ochifffahrtsfruider auf Dregt. Detten. Berfchiebene Bewegungsgrunde, beren Refustat aber bem vorigen anlich ift, so fimmen Hofen felben Berth für die Darfthfimbe in ber Bafte, von Temboctu dis Reg. :: Diefe. Baht: pon BiMeilen je als mittleeve Durchschnittswerth fir eine so lange Reffe geset, lift fast alle inde lichen. Differengen zwischen ben- Geschwindigkeiten ber Abridamen im febent Momenit zu; wiese Zahl von Dengla Meilen febrienblithenne in der Mitte groffchen dem Marfich fomme beindener merb. bein mittele maßig Seladente Rucavanen, was bei ben Raraudken ber Ball war, mit benen Dr. Caillid: von Tembacton and relffte. Die Der linie in vem ersten Theil. ber Reise flost fich auf Timbo. La inch hat bie Position bieselen michtigen Dunttes : ju 100 (25' De? nich 12° 54' B3. Paris angegeben, und Cadilie reffuhr in Bem Dorfe Dite, bag von bordenus zwei Eligewifen und Sintes gerichner wiete, ben, in der Michtung GO. LEB. Berificirt wird dier gegensteitige Luge burch Dichtungs : und Diffangbestiminungen von Telewest auf Ebbie. von Cambaga auf Limbo, fo. das fünf Orde mit: einennber verbundete find; welches in Elmbe ihren genreinfichtfiliten: Staben. Amei und breißig Meilen non Kafondy Araf: der Raffende einen fach. men Pluf, Tantilita genannt, ber mitbem Dennen Ein galtnia. welcher auf frubern Rargen in gleicher En wermung: voordmint, -viel Biebulichteit hat; nach bent Bericht bet Singebornen foll er ber Die Munes feint; gam wenigsten ift: er ber Dunptzufiaft voffelben; er flieft nach Rorben. Unbere Bache ober genffe, wie ber Bangola, bet Doulines und der Rulitiman, ein boiltet Plug in bor Rachbarfchafe ber hoben Berge bon Antegun, laufen bagegen nacht Giben. Der Boden Me hier und weiterhin grantlifth; die Beige! And fehr bod. Schroff ober pisformig; Reuen folgen auf Retter, unner hober wetdend; unter biefen Bergen tommen welche vot, die 2000' Sohe habeti. Dieses gange, bem Fouta Phialon benachbarte ; Sond ift von Bin's Derniffen durchfchitten, und das Reifen in bemfelben ift mit felle großen Schwierigfeiten verfnapft; und bech legen Dianner und Weiz Der, fchwere Laften auf bem Ropfe tragend, ihre Sandelereifen mit Einer dieser Borge, ber Louma, bilbet bie Leichtigfeit gurud. Grange zwifchen Jenante und Fouta; fenseits deffelben trifft man

S. 272 heißt-es von dem Jara: "Ja mir können ihn, nach Links mundlichen Mittheilungen noch gen SB. als französischen Jura, Begleiter der See-Alpen, verfolgen, wo er dann als italis schet Jura, der Apenin, die ganze Palbinsel durchzieht. Bom Ficht elgebirge also an, zieht sich diese merkwurdige Kalkbildung in einem großen Palbkreise erft gen SB. ans Mittelmeer, und dann gen SD. bis nach der Gränze Calabriens, und wie dort der Och seutopf, so steht hier das große Horn (Monte Corno, gewöhnlich Gransasso d'Italia genannt) nach Link 11400 Fuß hoch, als Gränze wäther granitischer Bildung da, den früheren Basserniederschlägen Rube gebietend."

Dierbei erlaube ich mir folgende Bemerkungen:

1) Monte Corno oder Gransasso siegt, wie fast jede Landkarte zeigt, in den nordlichen Abruzzen und nicht weniger als 48 deutsche Reister von Calabrien. *) Dieser Berg besteht ans demselben Kalks stille, der nordlich vor densselben vortdumt und die zu der Sade spise Italiens sortsett; und nicht wie der Ochsenkopf aus granitis scher Bildung. **) Der Ort wo nach sicheren Angaben zuerst Granit vortdumt, liegt wenigstens 40 — 50 Meilen dom Gransasso. Inf sobeh Sall ist also der Gränzwächter sehr weit von der Gränze ents sent und die Idee von der Aehnlichseit der Ramensverwandte Och sent opf und großes horn verweht in der Luft. ***)

2) Granfass ift viel niedriger als 11400 Fus. Nach Delsic's Messung im J. 1794 (mit einem weniger guten Barometer) ift er 9577, nach meiner barometrischen Messung im J. 1818: 8985, †) und nach einer neueren rigonometrischen, welche Prof. Carlini mir

mitgetheilt hat: 8882 Fuß hoch. 3. S. Socian.

"] An ein Wortspiel zwischen Ochsenkopf und Ochsenhorn hat wohl kink so wenig wie der Stet. gedacht. Anmerk. d. Stec.

Dier fällt mir ein, daß Rephalibes in seiner bekannten Reise in Italien (2. Abeit S. 147) Calabrien als Augenzeuge beschreibt und über ben Karakter der Calabresen sich ausspricht; obgleich er, wie er selbst gesteht nur Pästum erreichte, welches er irriger Weise nach Calabrien verset, wovon es etwa 12 Meilen entfernt ist. Reiseber schreiber und Geographen sollten doch wenigstens eine Leudlarte zur hand nedmen.

^{**)} Orfini glaubt freilich am Gransasso Sneis gefunden zu haben; dies bedarf jedoch sehr Bestätigung; und die hauptmasse diese Gedirzes ist ohnstreitig Kalk. Man vergl. roochi osservazioni sugli Apannini nell' Abrusso ulteriors. Bibliotess Italiana. T. XIV. p. 377.

^{***)} Was soll das Spielen mit Worten in ernsthaften Untersuchungen? Um die Ramensähnlichkeit hervorzubringen, hat man sogar von jedem Ramen (Großer Berg und Porn Berg) etwas genommen. *]

^{†) 344&#}x27;s Correspondance Astronomique. In Eints physische Scographie. 1. %). 6. 423 ficht 9577' nach Delfics, und nicht wie sben 1 1400'.

Außer diefer Wasserschride giebt'sich eine zweite 34:ersennen,: 340 fichete Genegainbieti und Litumani, und et folgt out derfellen a das ania schen dem Reisewege Mostien is und dem von Caillis sein Khu bober Berglamm, liege, ber etwa' von Mordwegen nach Sabelem ger: richtet ift. Rach Ca iblid's ausführlicher Welchreibung von Bat. leva glaubt Gr. Jomard an der Annahme berechtigt zu feint bas: Laing ba, mo er auf seiner Rente ein Donf. Beilie angegeben batte bas Land Balepa batte hinfegen itonven und follen, Des Sir bei der Karten ist daffelbe, wie, Fry ia oder Firga von Caillid. Dasi Sangaran liegt ungefähr ba, wa es in den neuern Kartem viera dergelegt worden ist, woch breitet as. Rich auf beiden Ufern des Stevans: aus. Mach den Erfundigungen, welche Caillie eingezagen : verlangert fich Convanca weit nach Mondwesten, mabrend Laims es: auf den Ranm zwifthen den Bluffen Rofelle, und Camarancao beschränkt. Dies Land scheint an Balena und Soulimans, ju grüne, sen. In der Landschaft Rifft liegt eigentlich die Quelle des Obigliba. sabild von Couranco, nach Caillie, ober sudich von Goulimena...: nach Laing. Die ganze Abweichung ber beiden Reisenden bezieht : fic also nur auf die Werlangerung des Landes Couranço; aber find. auch, fragt Br. Jomard, die Granzen diefer fleinen Reiche gemann bestimmt, und find die Ingebornen feloft einig über Grangen, melde. die Gewalt in jedem Augenblick porfchiebt? Basselon oder Bank. foula muß weiter meerwarts geschoben werden; dies geht unjauge, bar aus den Marschen Caillio's hervor, und dieses Beispiel deue; tet icon auf ein analoges Berhältniß des Dhioliba Laufs mud aller Lander bin, die er bemaffert. Denn da man diesen Strom um: drei bis vier Grad zu weit, gegen D. angenommen bat .: so mußte.: man alle Entfernungen verlängern, um den Raum zwischen ihm und: Limbo auszufüllen.

Naumes zwischen Kakondy, und Lims kann als eine vollig meuges Gewerbung für die Geographie angesehen merden, eben so ist es with dem zweiten Thoile. Caillie hat die User des Phioliba, weugestaffen, und dieser Umstand hat und der Nachrichten über den Skromestauf zwischen. Couroussauch und Dienne beraubt; dasür werdenziert aber durch seine Entdechungen von Landschaften entschieber welche disher vollig unbekannt waren. Indem er ziemlich weit, imp, Offen des Stroms reis te, sernte er die Zufüsse kennen, welche dem dreieckigen Naum zwischen Couvoussa. Timá und Psenne bewässenzung und alle Positionen dieses geradmigen Gebiets. Wit Unwendungs ver von Caillis angemerken Dislanzen und Nichtungen hat Dreiesbe,

es y som eine eine gen

allerbings einen Toofing me Moer bat, und nicht wie man bisber ger glaubt, fich im Bidarinlaube bertebet. Bit biefer Ausfich num ber Größe bes 1500 englische Weilen langen Stromes entsprechent, fo ift baburd eine weit ichnellere Berbinbung mit bem Dutterlande gefichert. Beiber lauten indeffen bie Gerüchte, nicht gunftig ; of beift namlich, ber Ausfluf fei schmal und voller Rlippen. Win muß inbessen in biefer legtern Beziehung zuverlassigere Rachrichten abwarten. Done Zweifel wirb Rapt. Sturt eine Befchreibung feinen britten Erpebition herausgeben.

Jan lien. おんきょう こうしょうりょうほう

. Reapel, ben iften Januar.

- Der Suffend ben Bevolkeffung unferes Landes bieffeits des Fare giebt nach offiziellen Liften für die Jahre 1828 und 1829 folgende Reful fate. Es murben in bem querft genannten Jahre 211080 Rinber geboren 4108296 Rnaben inbi 202784 Middin) et ftorben bagegen 173482 Per Jonen (89209 mannichen und 84273 meiblichen Geschlechts), wovon 52 ein Alter von über hundert Jahren erreicht hatten. Die Bevölkerung hat fic bemnach burch Leberschuß ber Gebornen über die Geftorbenen um 37598 vermehrt. Die größte Bermehrung fand in den Provinzen Terra bi Laworo und in bent Abruggen Statt; in ben Provingen Capitanata, Berra b'Diranto und Basificata überstieg die Angahl der Greebefälle bie ber Geburten. Ge murben 36895 Eben gefchloffen, 4609 mehr als in Jahre 1827'; baccinfic wurben 107148 Perfonen, mit Musichlus ber ein gelben Familiete, wert benen bas Impfunge sinftieut teine Ractict er bielt. - Im Jahre, 1929 hellef fic die Bahl der Gebupten auf 202432, worunter 8335 unehliche Rinber. waren (Berhaltnis 1: 24); es farben 185372; worunter 65 Petfonen; bie über bundert Juste alt geworden waren; de Bapt ber gefchieffenen Gen. belief fic auf 33 134, b. L 3761 meniger als im Sehne: 1828, Die Bolfsmenge detwig Aberhaupt am isten Januar 1828 5677456.
1829 5715054,

つについた 作形 と 5 **1830/ 5732114**。 med es bestätigt fich: eld : and; hire im "Honisteich Respel, bie in ander ! Landern gemachte Bemerkung, bas bie Witterungsverhaltniffe. bes Jehms 1829 auf die Bermehrung ber Boltsjahl ungunftig eingewirkt haben.

Das biesjättige Wubget Bes Montgreichs Reapel bestimmt bie Gionafine auf 26 Mill.: 657,038 Dellaten; (a 14 Thir.), nanolich Grent-Kener 7 Mil. 441,260 D., Mabisteyer 1 Mill. 253,970 D., andere Aaren 179,105 D., 3bile 3 Mill. 678,000 D., Salz Accise 3 Mil. 602 D., Aceffe in Reapel 1 Mill 950,000 D., Kornubgabe in Reapet 108,143 D., Cinnahme von Labat 860,000 D., andere indirekte Steuern 186,117 D., Ginichreibegelber und Stempel 1 Mill. 70,000 D., Lotterie 1 Mill. 300,000 D., Poft 303,982, Baria 1 Mill 86,999 D., Abing & net Behntels ber Gehalte 1 Mill. 165,290 'D., Beitrag von Sigilien ju gewiffen Ausgaben 3 Mill. 84,570 D. Die Ausgabe beträgt 27 Mil. 342,606 D., also 685,568 D. (822,000 Ahlr.) mehr als die wahrschein-Ithe Einnahme, und gwar bie Prafibentschaft bes Minifterrathe 12,380 D., bas auswärtige Ministerium 358,546 D., bas Justigministerftem 736,242 D., bas Cultus , Minifterium 46,476 D., bas Finanzbepartem. 14 Mil. 971,292 D. (bas tonigl. Daus 1 18214. 986,000 D., Die Gehalte zc. 10 Mill. 132,520 D., die Finanzverwaltung 2 Mill. 360,052 D., das Mar terial 492,720), das Ministerium des Innern 2 Mill. 32,385 D., bas Kriegsbepartem. 7 Mill. 377,288 D., das Seewesen 1 Mill. 557,431 D, die allgemeine Polizei 250,566 D. Die Staatssculd beträgt 5 Mil. 190,850 D. Sproc. Benten; vor 14 Jahren belief fie fich auf nur 1 Mil 420,000 Dutaten.

gefaßt hatte, burchaus ab. Der Strom wenbet fich jenseits Cous roussa guerft nach Mordoften, bann nach Often, und ferner nach Morben, auf eine lange Strecke bin', fatt beständig nach Often gerichtet gu fein, wie man es auf ben Rarten fieht. Diese lettere Direttion grundet fich aber nur auf eine willtuhrliche Position von Temboctou, bie ju welt gegen Often, ju weit von ber Munbung des Senegal geschoben worden ift. Beaufort bat' die Position von Elimane, billich von Bafel, burch eine große Angahl von Beobachtungen bestimmt; er erfuhr auch, baß Sego nur gebn Sai gereisen für einen Fußganger entfernt fei und die Richtung von Elimané nach Sego DSD. sei. Nimmt man bas Marimum ber Große ver Lagereisen an, so tommt Gego taum gegen 90'B. Paris. Die Madrichten, welche Caillie in Riebalg über die Lage von Sego einzog, geben eine gange fur biefen Ort, welche von ber nach ' Beauforts Erfundigungen fich ergebenden wenig abweicht. Dann kann auch die Breite von Sego nicht bedeutend von der von Sami abweichen, lettere bat befanntlich Mungo Part burd aftronomifde Bedbachtung bestimmt. Ueberbem bat Caillie Ente fernungen und Richtungen, in Bezug auf Gego, in Babigrana, Saracle und Bamba erhalten; alle diefe Datin geben, nach Joi marbs Untersuchungen für die Position von Sego im Mittel 130 M. and 90 B. Paris. Die Lage von Djenne, die Strom. arme, welche die Stadt umgeben, der 3weig der fich in der Gegend bon Sego absondert und bei Isaca mit dem Strome wieder vereit nigt, find eben so viele neue Thatsachen, welche die frubern Begriffe modificiren. Blickt man auf diefen Busammenfluß von Ginzelnbeis ten, so begreift man die Dunkelheit und Widerspruche in den Ers gablungen ber Schwarzen die fich auf Djenne beziehen; allein flu birt man und vergleicht sorgfaltig die verschiedenen Angaben, so ere geben sich glemlich flare Begriffe von biefen Lokalitäten. Giner ber interessantesten Punktel auf Caillie's Basserreise ift der große Dee Debo ober Dhiebou, ben er auf bem halben Wege von Dienne nach Tembocton getroffen hat. Gr. Jomard zweifelt feis nen Augenblick baran, daß es berjenige Gee ift, welchen wir bisber unter bem Mamen Dibbie, aber unter fehr verschiedener Form und Große gefannt haben. 3m Often bes Scef ift eine fandige, wuste Uferlandschaft, gegen Westen bin vermischt er fich mit weiten Moraften, Indem er fich Cabra naberte bemertte Caillie jur Rechten einen großen Stromarm, der gegen DSD. gerichtet ift; der Reisende fuhr aber auf dem andern Arme der fich notdwestlich wen Man ergablte ibm, daß fic der lettere in einiger Entfernung

mit dem erstern wieder vereinige; doch ift diese wichtige Angabe nicht durch ein europäisches Auge veristeirt worden.

Der dritte Theil der Reise, welcher durch die Bufte führt, bietet ein besonderes Interesse durch die Kenntnis dar, welche wir über die Brunnen und Baltplage innerhalb dieses großen Sand, oceans erhalten. Wir erfahren, daß El Arawan nicht blog eine Brunnenstelle, sondern eine große Stadt ift in Mitten der furcht, barften Gindbe ber Belt; ber Brunnen Telig ift bemertenswerth durch die Nachbarschaft granitischer Berge und idadurch, daß Cous denni, das wir bisher weit im Beften der Strafe von Tembocton nach Safilet suchten, dieser benachbart ift. Jenseits der Brunnen von Myara treten die außersten Auslaufer der Atlastette auf; der Granit zeigt fich Anfange in Fragmenten, in Anhohen, dann in hohen Sugeln und ichroffen Bergen. Jenseits el Barib betritt man das land Safilet. hier entfernt sich Caillie's Bericht von ben zeitherigen Begriffen. Er horte von keiner Stadt dieses Ras mens, sondern nur von einem Lande. Dennoch ift es moglich bag eine solche fraber vorhanden gewesen; und wie so viele andere Stadte Inner , Afrita's verschwunden fei; - bas Land Safilet liegt westlicher, als es bisher angenommen worden, auch weiter gegen Morden. Chourland lehrt uns Caillio als den michtigften Duntt Dieses Landes tennen, er neunt noch andere Orte, und eine, auf ben Rarten bisber unbefannte, große Stadt Rauguerute ober Ro grut, im GOD. von Marocco. Der Bericht enthalt wenig Ein zelnheiten über die Passage des Atlas; man muß nicht erstaunt fein, fagt Br. Jomard, bag in Folge fo vieler Dubfeligfeiten und Gefahren am Ende einer so langen Reise, der Erforscher ungeduldig Die Ankunft nicht erwarten fann. Doch erkennt man ben Lauf eie nes Fluffes Mamens Guigo, von Soforo bis Mr. Dapara und vlelleicht bis Tafilet. Die Reise durch die Sahara ist nicht gan; unfruchtbar gewesen fur bie Renntnig ber Dasen oder Balle plate, welche fie enthält; bennoch bezeichnet fr. Jomard Die Refultate, welche aus ben von Caillie eingezogenen Rachrichten, ver bunden mit frubern Angaben, hervorgeben, als febr unficher. Bas let '3. B. stimmt burchque nicht mit ben Machrichten Dunge Parts überein; mare es vielleicht bie Dase Gnalata pon geo Africanus? glein Caillie's Beschreibung bezieht fich nicht auf diese. Der Reisende spricht zwar nicht von Agabip, bas man für den hanptort ber Dase von Quat balt; boch bat fr. Jomard diese Dase in seiner Rarte aufgetragen, und zwar nach einer aftrac mifden Beobachtung, melde Laing in Ain. Salah, einem gu diesem Bezirk geborigen Orte, angestellt hat. Die Position if

1

90 29' B. Paris und 270 11'30" R. Breite, was Min, Galah um vier Grad westlicher sest, als man es bisher nach den itinerarischen Berichten der Araber thun konnte. Andere Orte der Sahara, wie Alfa, Tatta, el. Rabla hat Pr. Jomard, in Ermangelung neuerer Angaben, nach denjenigen niedergelegt, welche den Karten von Waldenaer, Lapie, Brus, Berghaus zur Grundlage gespient haben.

In dem Art. 3 bes f. II fommt Br. Jomard guf die Geg neralkarte und die Clemente ju ihrer Konstruktion. (S. 73 - 101.) Der Berf. fing mit dem Entwurf der Linien von Rafondy nach Lime, von Lime nach Djenne und Temboctou, und von Tembocton pach el Araman an, indem er fich 1) auf Timbo, den Parallel von Dego und die Position von Fez flutte, und 2) auf die Deklination der Magnetnadel Rucksicht nahm. In Sime tam . Caillie auf ben Gebanten, die Lange bes Schattens eines Stabes im Mittage ju beobachten. Es folgt aus dieser Beobachtung die Polhobe von Limé, nach des Obersten Coraboeuf Rechnung, 90 M., was mit dem Itinerar, bis auf wenige Minuten, übereinstimmte; dieses giebt får die Lange 9° 2' B. von Paris. Bon diefem, also bestimmten Puntte und von Fez aus folgt die Lage von Temboctou, nach Caillio's Itinerarium ju ungefahr 17° 50' D. Breite. Auch in Tembocton hat der Reisende eine Beobachtung über die Schattens lange angestellt; sie giebt die Polhohe 17° 51'; eine Uebereinstime mung mit dem vorigen Resultate, die mahrlich in Erstaunen fest ! Und mas nun die Lange dieses Rardinalpunftes im westlichen Inner-Afrika betrifft, so fallt' ber Durchschnittpunkt jener beiden Reis felinien auf ben 6° 2B. Lange von Paris. Gine Bestätigung Diefer Position findet Gr. Jomard in Baldenaers Angabe, daß die Entfernung von Ain Saleh (bas Major Laing astronomisch beg flimmt hat) nach Temboctou 675 geogr. Meilen betrage, eine Diftang die auf der Karte genommen, genau zwischen beide Puutte trifft. Wir haben also Temboctou in 17° 50 M. 6° B. Paris. wodurch diese Stadt um ein Bedeutendes gegen R. und 2B. gee schoben worden ift. - Mach dieser Auseinandersetzung bringt Dr. Jomard bas Mothige über bie Orientirung von Caillie's Reie ferouten und die Bestimmung der Große der Tagemariche bei. Durch Letteres erhalt die Geographie einen fehr lehrreichen Beitrag zu den Untersuchungen, welche Rennel und Waldenger über denselben Gegenstand angestellt haben.

Im G. III geht der Hr. Berfasser auf die Nomenklatur über (S. 101 — 108). Die Nomenklatur ist für die Abfassüng der Karten von Afrika um so wichtiger, als Reisende mit geringer Aufs

mertfamteit um oft genetische Damen für Eigelinamen und uinges kehrt gegeben baben; ober fie fchreiben biefeiben Mamen auf bere schiedene Beife u. f. w. Unter andern generischen Ausbrucken, welche ale Gigennamen betrachtet worben, bezrichnet Dr. Jomard finsbefonvere zwei, wegen ber Berwirrung, welche fie bervorgebracht buben : biefe Berwirtung verbreitet bie größte Duntelheit über febr -wichtige geographische Bragen, namlich über die Lage einer großen Gebirgetette fiblich som' Sten Grate unb ber woch unerforschte Ausfluß des geoßen Central. Stroms. Kong ift ber Rame, den man besonders feit Denngo Part, einer großen Transversal-Bergtette gegeben, weiche er auf seinem Bege von der Gambia fach bem Dhivliba gur 'Rechten' und in 'det Berne gefeben bat. Run aber findet fich nach dem, was Caillie von den Ingebornen ers fahr, daß Rong ein generifches Wort ift, welches in der Mandin: gofprache Gebirge bedeutet; es ift mithin die in Rede ftebende Rette Aicht Die einzige Dieses Mamens. In der Mandigo, Borter, fammlung, welche ber britische Reisende mitgetheilt hat, ift bas Wort Roung burch Ropf erffart, und baber vielleicht ber Begriff bon Rong; et überset felbft Ronto burch Dagel. 216 Claps perton von einem Flusse Mamens Conara westlich von Saccas tou und von dem Fluffe bei Funda Renntnig erhieft, erinnerte man fich, daß biesen Damen auch ber obere Dhioliba trage und vereinigte und ibentificirte die drei Gemaffer; aber es ergiebt fich durch Caib fio's Machrichten, daß Couara ein generischer Ausbruck ift und Fluß bebeutet. Die Inwohner, welche man an brei verschiedenen Orten gefragt hat, mas fur ein gluß es fei, haben siemlich naturlich mit dem Worte Fluß geantwortet, weil sie nicht verftanden, mas man eigentlich wiffen wolle. Diefetbe Berwirrung hat bereits bung bert Mal Statt gefunden, bei Gelegenheit ber Borter Ba, Babr und Mil, welche ebenfalle gluß, ftromenbes Baffer, gros bes Basser bedeuten. Auf dem Wege von Time nach Djenne ift ein Dorf Mamens Conata, und babei ein Rluß von mittel maßiger Breite, ber Coraba beißt; Dr. Jomard ließt biefen Mamen Couarasba, d. h. Fluß, Fluß, (wie die Afritaner ben Mil auch Basba nennen). Zus der Konfiguration bes Landes erkennt man es leicht, daß er ein Buffuß bes Dhioliba ift; so wurde es auch Caillie berichtet. Also noch ein Fluß beffelben Namens, ober es ift bies vielmehr eine allgemeine Benennung, welche ben Berth bes Bortes Couara bestätigt. Bon' ber Infel Jinbala, welche auf Dungo Part's Karte genannt ift, bat Caillio nichts erfahren; doch ist ihm der Rame nicht feemt geblieben; et fpricht von einer Wolferschaft ben Jinbalas, im Rorben von Tenne

boctent, :: Aberdem möglich, haßelein Gtromenne den Gael Debo weikise, ww sich untenhalb Rober mit dem Strome wieder zu vereinigen, denn Caillie hat nicht des ganze User des Gest gesehen.

Der S. IV. if bberfchrieben: Bott einigen Refutenten der Reiserdes han. Caillis. (S. 109 - 139). Unter allendiesen dreegt unffreitig am meisten Die Rengierde die Renntuig von der Stadt Tembocton; für die Geographie aber am michtigften if der Lauf des großen Binnen Dtroms. Obschan Caillis nicht. ider Tembocton hinaus gekommen ist, so hat er nichts desto wenigen beit Biffenschaft einen großen Dienst geleistet, budurch, daß er und die Ufer des Stroms, von Djenne bis zu jener Stabt ausführlich beschrieben, und und einen Begriff :gegeben bat von feinem Laufe, oberhalb Dienne. Caillio hat es auch flar nachgemiefen, daß im. Often bes Dhisliba tein Strom ibm paraflet fließt; er empfange vielmehr ziemlich zahlreiche Zufluffe, deren Beträchtlichkeit eine ferm liegende Anelle vermuthen lassen. Wir sehen auch aus der Beschreis bung, daß die beiden Ufer bes Stromes, bald unterhalb Bammas kom, febr fret find und daß die Meigung sehr mäßig ist, was die Existenz großer Wassenpaufungen, unter benen der Debo See die beträchtlichfte ift, erklart. Die Bemerkungen aber den Strom vor Dirmme modifietren die bisherigen Begriffe noch wefentlicher; wir millem jest anerkennen, daß Djenne auf einer großen Infet liegt; und diese Inst ist doppett, ein Umstand, der mehrere Wiederspruche beseitigen tann. Freihich ist Caillie's Bericht in dieser Beziehunge micht gang kar, darum hat hr. Jomatd die Stromarme bei Djanese auch pur bunch punktirte Linien ausgedrückt. Doch gebt aus Men hervou, das sich 1) ein jerpfer Arm, in der Gegend vom Gegronabsent, den gch bei Jisaca wieder mit dem Stromer vereinige; daß 2) bei Balia eine andere Basserverbindung Stattfindet, melche ebenfalls aus zwei Armen bestehr, eine weite ober kleinere Ansel bishend zu auf ben Dienne liegt; dann verdindet noch: ein andever Kanal die Insel mit dem dsttichen Stromann, Diese Beschreitung scheint anfangs ziemlich verwirkelt, gewinnt aber an Deutlichkeit, wenn wan die Karto hatrachtet. Der oftiche 21em ift. wan Munge Dark mehre befahren worden, noch hat er nicht ein Mal Kennenig von damfelben gehabt. Derfelbe Rall: Andet mit Dochard Statt. Es engiebt, fich aber, auch mis bem Gerfagten. duß das ungeheuere Passer : Bolumen , des: Dhioliba, bei: weitem! wächtiger ist als man geglanbt hat. In der That beach Weurng w Dart, ber nur einen Arm fab, in Bermanderung auch wor diefem majeficiation, Stromet I and more sew the Niger rolling its

imments streams along the plain, not ber Arm, welchen Calle Ité bei Djenne passitte, ficht ihm nicht an Bebentenbholt nach. Bas bir Sanbelsverbindungen betrifft, fo ergiebt fich ans Cait, lie's Reiseberichte, daß der Dhioliba fast in seinem gangen Zaufe schiffsar ift. Ochon bei Couroussa tann er befahren merden, und vielleicht noch naber nach seiner Quelle bin. Richts fundigt es an, daß ein ernfliches Pinderniß bei Bamakou seit obwohl drei Paupts Stromftbnellen, aber teine Rataraften vorhanden ju fein fcheinen. Part bat auf bem Strome geschifft; Die Stromung beitug, der bei Sochwasser, ben 22. August, - ungefahr fünf Kuoten in ber Stundt und dat's Strombette mar eine engl. Deile breit. Seit bem 34bre 1720 hat Die Zeichniting bes Phioliba Laufes fo gu fas gen einen progressiven Maisch vom Aufgang gegen ben Untergang genommen, indem man ben Strom Senegambien und der Beftigte von Afrita immer naher gebracht bat. In bemfetben Berhaltniß mimmt auch die Bahricheinlichkeit ju, daß der Bebirgeraum, welcher beide Bafferbeiten scheibet, fürzer und gangbarer gefunden werbe. Wer weiß ob nicht irgend ein großer Zufluß des Dhioliba einem ahnlichen Zufluß des Bafing benachbart ift; oder selbst dem Oc negal unterhalb Galam? Wer weiß ob nicht eines Tages die Portschritte ber Civilisation einen Schiffbaren Ranal gwischen beiden Bufidsen eroffnen werde? - Was die phyfiche Beschaffenheit des Menschen und seine Sautfarbe betrifft, fo hat Caillie gabireiche Bemerkungen darüber geliefert. Sie gemahren ein Mittel Rragen, welche in großes Dunfel gehallt find, ju beantworten, g. B.: ben Ursprung ber Fellatas, wie die neuesten englischen Reisenden sie nonnen. In welcher Beilebung fteben fie ju ber großen Ration ber Foulahs? Caillie berichtet, bag bie Tuarits fich viel weis ter gegen Suben erstreden, als man bisher geglaubt hat; ihre la ger finden fich am Dhieliba, weit oberhalb Tembocton; et fagt uns, baß fie noch einen zweiten Ramen führen, ben ber Cau gous; insbesondere giebt er uns uber bie Eprannei, welche biefes Banber : und Ranbervolligegen die friedlichen Ingebornen ausübt, sehr schähbare Machweisungen, welche ben Stempel der Bahrheit an fich tragen. Was die Idiome betrifft, fo ift es zu bedauern, das Caillie, obicon er unter fo vielen Bollerichaften vertehrt, nur zwei Wortersammlungen zusammen zu bringen im Stande gewesen ift. Das Temboeton Botabular enthalt nur hundertzwanzig Borter; Doch stimmt es mit Denham's Mittheilungen überein, nicht aber mit benen von Abam's und Bambid. Motigen über die Dandelevers haltnisse des westlichen Inner: Afrikas hat Caillid forgfältig ger sammeit. Er pergist es fast niemals, die in , und ansilandischen

Wagren, namhaft zu machon, melche en auf ben Weinften findet, Ho ren Preis und die Art der Munen, Er bestätigt es, daß enropais iche, Waaren in das Inpere pon Afrika gelangen g. englische Rabrie fate fieht man in Dienne-wie in Saccatoni. Ugber den Golde handel von Bouré giebt der Reisonde, Nachrichten, welche eben fo bestimmt: als neu und geeignet ju fein fcheipen die Aufmerksamtoit der Opeinlanten, ober bir Unftrengungen ber europeifchen Megierune den in Anspruch zu nehmen. Wir tennen die Dieichthumer der Bonro Minen und die Dugntitat des gegenwärtig im Sondel toute Arenden Goldes nur sehr mangelhaft; doch läßt sich die Fille an Wold in diesem Opartiere Afrika's, nicht in Zweifel ziehen. De Rimmter miffen wir dagegen, daß dieses reiche gand 120 ober 140 fransbiifche Moilen in gerader Linie von den Sandelsposten an der Bambie und am Senegalientfernt ift. - Dr. Jomard geht in Berfolg feiner Untersuchungen guf. eine Bergleichung über, die er amischen den Resultaten Caillie's und ben beiden Rarten und Motigen won Dultan, Bella und deffen Schulmeifter anstellt, er Andet mehrere Mehreinstimmungen, die fich allerdings nicht verfens

men lossen. Vi Bom Laufides Phioliba obers und untere Salb Temboctou. (S. 439 - 149). Eine ber vorzüglichffen unter den neuen Thatsachen, wolche aus Caillie's Reise hervor neben, Mi die Bifurcation bes Dhioliba in der Gegend von Sego und die Eriftenz einer fehr großen Infel, deren beide Arme gleich breit und tief find. Diefes Battum erflart die Befchreibung Mungo Dart's, belouchtet die Wiederspriiche zwischen den Politionen welche benselben, Stadten durch die verschiedenen Berichte ber Reisenden angewiesen morden und vermehrt die Begriffe, welche man von der Binnen , Schifffahrt des Sudan hatte. Es tonnte scheinen, daß Der Strom perschiedene Mamen hat, welche mit dem Orten abweche seln. In der Quelle Tembie, Ba, Dhioliba genannt, behalt er den lettern Mamen bis Sego bei; da, oder in der Umgebung, verzweigt er fich; der linke Arm wird nach Sultan Bello's Schule meifter Baniou genannt; der rechte Balio und nach der Bereit nigung heißt der Strom nicht auders als Comare; Caillie borte aber, nichts von diefen verschiedenen Benennungen. Run aber fragt es sich, mas aus der großen Wassermasse werde, nachdem sie an Temboston voraber gefloffen ift? Dr. Jomard bringt darüber Folg gendes bei : Die alteste Meinung besteht darin den Strom mit dem Mil Aegypten's zu identificiren. Es scheint daß die Unbanger dieser Meinung tein anderes Motiv haben, als der, wie behauptet wird, einstimmige Bericht der Schmarzen, Araber und aller Ingebornen.

Ca'wolke man alfb, bie phofischen Bedingungen unbeachtet laffend inn feines bet unaberfleiglichen Dinderniffe in Rechnung bringent, bie Bewäffer, welche auf ben Soben von Sbulimana in einet Etbebung von 1400 - 1500' entfpringen, nach einem gauf von 2000 Meilen ins mittellandische Meer führen; und bies beruhte, was hierbei viellefcht ain feltfamsten ift, - auf einer Zweibentigfeit. Das Wort Ril ift generisch: wenn die Aftikaner fagen, der Dhide Afba vereinige sich mit beim Mil, so brücken sie nichts anderes aus, als daß er mit friend einem gtoßen Baffer in Berbindung Mebe, daß er entweber in baffelbe hineinfalle oder es aufnehme (denn biese Unterscheibung ob Arm ober Juffuß ift sehr wichtig). Wenn bemnach die Arabet Jagen, bag der Dhivitba mit dem 9114, mit dem Babr tommunicire, fo berfteben fie barunter entweber einen großen Blug ober fein Deer, und lettetes tannieln Gee ober ber Dorak Pein. Auch scheint ble Meinung, baf bet Dhioliba fich in ben Tg'p pt i's ch' Mil' eigieße, obwohl sie noch vor einigen Jahren von einem gelehrten Schriftfteller auftecht-erhalten worben ift, beut ju Lage burchans aufgegeben zu fein. Micht fo ift es mit ben Am fichten berer, welche, wie Rennel, ben centralen See als Musfuß Des Stromes betrachten. Bor ber Entbedung des Efcab Gees tonnte man an der Erifteng' diefes Binnen Meeres gweifeln, denn Ae war nur burch unvolltommene Berichte nachgewiesen. Belde Bahrscheintichkeit diese Meinung duch fit fich haben mobie, so macht Ribn doch zwei Einiburfe: die erfte, das man auf bein gangen Beft hfer be Dees nur eine Dandung und zwar eines mittelmäßigen Muffes gefunden hat, beffen Quelle in nicht gar großer Ferne flegen foll; ber andere Einwand besteht barin, daß Bouffa, ber Ort bis wohin Part auf bem Dhiotiba geschifft ift, gegenwärtig durch bie zweite Reise Etappertons befannt ift, wiid daß er febr weit im CD. von Lembocton lieht. Bas ben erften Cimmutef betrifft, fo batt ihn Br. Jomard far fein ernftliches Hindernis, benn bie britischen Reisenden haben Deon, der in den Eschad fakt, nicht berfolgt; so verfießen ihn in einer gewissen Entfernung vom See und es ift sehr leicht möglich, bag ber Flug, welchen Clapperton weiterhin fand, nur ein Buffuß bes erften fcl. Der zweite Einwand warde bedenklicher fein, mare es gewiß, daß ber Dhioliba in einem einzigen Bette fließe, von Tembocton bis Gaccatow und Bouffa'; aber dies ift durch nichts bewiesen. Der Strom tann aber in ber offfichen Fortsegung seines Laufs gegen ben Cens tral See einen Zweig nach Boussa absenden und diese Theilung warde es erklaren, warum das Wasservolumen des Yeau ein mitte leres ift. Reichard ift ber enfte, weicher die Meinung ausger

foreiden hat, daß fich der Wholi ha in den Mertinsen von Eine men : ergiefie :: Diefe Oppothefe. hate feit. einiger Beit riten :: gewiffen Grad nen Bedrichtinlichteit ifdr: fich gewonnen und deburch noch mehr Chemicht erhaltenr, das Chon part on und Lai ng fich mi ibr hinneigen- Doch weichen fie in : bier: Mundengepunkte, won binamder ab: der gine gieht mit Meiden de iben Benimu inden Bort mofa & trans por ber andere wie geringerer. Bahrscheintiche teit den Rio Bolta: "Aberikinwurf, welchen man dieser howetheke mon jeher gemacht hat, besteht in der großen Sohe ber fingenannten Rong: Cichirger: Um ind iMbet iff gefangen, imuß:ber Strem bin felben durch brechens alltin edickt nicht durchand annubglich ball eine Dinreichend, tiefe Orffnung fant faint Postage nonhauben fei. . Gine andere : Schmierigkeit sieht .: mon aus idem : geringen. Giefälle ides Strand; jin biefer binficht bemerkt dr. 30 mard Mandes: ber negenmartig: befannte lauf des :Dhaoliba :von ifeiner: Quelle ids Lembacton beträgt ungefahr: 360 franzbillte Weilen: et enm foringt in dem Borge, Loma ; etwa: 2500 englische: Ruf ; aber nur . gefähr 500 Meter bod über, bem Metre. umbiet mittlere Ge sins A chon: wodamdelt neu folgt den biene Q, gog: bistoidniged, bocton, tann, mach Cailliss: Bemertungen., mil: Meters auf 1 Meile angenommen werden : Kombactod hatte inach dieser Recht gung allein 260 Meters. Dabeis est ift aber lebr wahrscheinlich. das das Biefalle pon gome bis' nach: Brama kom, viel feinten ift, ats um D. modiadad, sie bam, diffinale Askunanse, igstes hie flachen horton erniebrigen muß, jundi jumi wenigften bis unf 200 Metert sponn ber Oberjauf: purid Meten Gentung auf 4: Meile, bat. Diefe Broke aberfteigt ibei, meitem rbiejanige pamelche: Repitaiter die Ben us fort gruppymizider, vachdem er dieistähe von Elim amoiteobatuet hatte, muthmekten, daß Cembactau-in bemfelben: Birgen diener namlich 84 Merr über idem Merred .: Aun aben beträgt; die End fornung De mico est o pet von der Mandanig des Bonin inings dem Strombaufe, wie ihn die Anhanger: diefer Meinung zeichnen, nicht weniger als (460 Meifen und der Gtrom hatte in Gefer zweiten Strecke feines: Laufeisin Gesammigefälle von 230. Meter : ober .0.52 Meter auf. 1 Meile. Die Geine hat bekanntlich ein Gefalle bon 0,72 Meter die Meile; den Diffffippi-0,84 Wetenpaden Rio Apares 0,92 Meter, u. f. w.; andere Sarbme haben: wher rin geringeres Gefälle, wie bie Bolgn, bet Miftonen, ber Benegal R.; mit nur 0.50 Mater, fo: das alfo, die obiga Neigung, ftreng genommen, bing reichend ift. : Einer vierten Meinung, jufolge macht ber Strom! wenn er bei den Kong Bergen angelangt ift, eine Biegung gur Linten und lauft gegen Offen burch Djecoba, Idemane, bis gum Scharp,

am fich "in den Tichas See gu erglaffen. Auf diese Dopochese ift der Einwarf des Mangels an Gefälle anzuwenden; wie soll namdich: ber Etrom, wenn er nach Eunba gelangt ift, wo er taum eine Pobe von 50 Meter über dem Meere haben fann, bis jum Tichab Der laufen, ber 350 Meilen weiter ift, burth ein Land, welches alle Berichte als gebjugig schildern! Aber bas ift nicht bie größte Schwie, einteit allein. Ranm ift es begreiflich, wie en Geograph eine folche Dovbthefe but aufftellen townen, beren Unmöglichkeit eine einfache Betrachtung zeigt. Es ift bie Bibe bes Efcabfees beobachtet worden : fie beträgt: 920 parifer guf aber bem Meere, ober weniger nie 300 Meters; ber See fann demnach nicht die von Aunda font menden Baffer aufnehmen. Man mußte den Lauf Des Fluffes, wel der im Often von gunda ift, gerade untgefehrt niehmen und in ber angeblichen Wendung einen Bufing erblicken; bann nabert men fic vielleicht der Bahrheit. Denham ift ber erfte gewesen, welcher Diefe Umfebr bes Stromes gegen D., im Morben ber großen Berge Bette laufend und in ben Binnenfee fich ergiegend, angewommen bat: man batte ibn verfichert, baf eine Berbinbung zwifcher bies fem Bluf und bem Ischad Set vermittelft bet Schary Statt finde, Dier baß er nichts anderes als ber Ochary felbft fel. Die phyfic the Unmöglichteit einer folden Strometgiefung ift ihm nicht in ben Bina getommen ! :Um biefe Frage ju beantworten glaubt Br. 3 oc mart die Epifienz eines Gees im Sochlande von Manbara annehenen im durfen, ber bem Ochary fowohl als bem Sing ben Utr sprung giebt, welcher nach Abamana und Djacoba fließt. Die Machrichten, melche Den ham einjog, beweifen die Bedentendbeit dieses Wasters; wher sie sprechen weder entschieden über eine west liche Richtung noch über die östliche. Es bleibt eine fanfte Arfict, welche erft: neuerlich aufgestellt worden ift, ju betrachten übrig, bie Meinung bes Generals Don bin: 3he zufolge teitt ber Riger, nachdem er burch Bangarah gegangen ift, in bas Babi el Shagal und ergiest fich von durt in bas mittellandische Meer (in ber großen Oprte) auf unterirbifchem Wege; überbem entftebt ber Miger in der Machbarschaft des Golfs von Guinen, fact fich dabin gu begeben. Diest ziemlich ungewöhnliche Deinung bat ihre Bis dersacher gefunden, was nicht in Bermunderung feben tann, felbft wenn man die Argumente gelefen hat, welche ber Differtation jut Grundlage bienen. Dr. Jomard last fich auf eine Darftellung der verwiedelten Ibeen nicht ein, welche Bowbich über bas boden graphische. System bes Suban gefaßt hatte; eben so wenig fellt er eine neue Sppothese über dieses noch sehr dunkte Problem auf, doch Scheint er fich ju der Annahme hinzuneigen, bag ber Dhioliba.

Jomard's geograph. Unstiftuchungen über Caillio's Reife. 585 Onorra fich theils vermöge des Yeon, in den Tschad, theils in den Golf von Guinea ergieße.

Das zweite Kapitel der Schrift ift den Bokabularien ge, widmet, welche Caillis gesammelt hat. Dr. Jomard vergleicht sie mit denjenigen, die wir durch Mungs Park, Bodwich, Jackson, Denham; erhalten haben. Zuerst eine Wartersamm, lung der Mandingo: Sprache (S. 149 — 163), dann der Kissour: Sprache, welche in Temboctou und an den Ufern des Phiosliba bis Djenne gesprochen wird (S. 164 — 170); angehängt sind einige Bemerkungen über beide Sprachen (S. 171. 172.).

Rapitel drei enthält das tabellavisch: geordnete Itinerarium Caillie's (S. 173 — 198), in fünf Spalten: Datum; Direkt tion des Weges nach dem Kompaß; länge des Weges in englischen Meilen; Namen der Oerter; Bemerkungen.

Im vierten Kapitel giebt Hr. Jomard die Erklärung der zu Caillie's Reisebeschreibung gehorenden Kupsertaseln! es sind ihrer sieben, nämlich des Reisenden Portrait, eine Frau ans der Stadt Temboctou, Caillie wie er über den Koran medikkt und seine Reisenotizen ausschreibt, Plan der großen Moskee zu Teinsboctou, Details über dieselbe und Grund, und Aufriß des Hauses in dieser Stadt, woselbst Caillie wohnte, Ansicht eines Theils ver Stadt Temboctou, endlich die Jomard'sche Karte. An diese Erklärung knüpst Hr. Jomard verschiedene naturhistorisch geographische Moten. (S. 199 — 210)

Endlich erhalten wir im fünften Rapitel unter ber Anfofchrift: Berschiedene Dokumente und Aftenstücke, die Berhandlungen, welche Seitens der geographischen Gesellschaft zu Paris in Betreff der Reise von Caillia gepflogen worden find (S. 211 — 258).

So sind wir denn den Hauptzügen der Untersuchungen des Hrn. Jomard gefolgt, die in ihrer lichtvollen Klarheit und band digen Zusammenstellung als eine mahre Bereicherung der afrikanischen Geographie zu betrachten sind.

Betrachtungen über die Geographie als Bissenschaft. — Bon J. L. (Mitgetheilt von bem Drn. Berfasser.)

Während die schänften und erhabensten Wiffenschaften schon im Alterthume ihre schüßende Ruse und ihre würdigen Priester gefunden, während schon Plato seine Begriffe von den höche sten Gegenständen durch wgische Barbindung in Systeme brachte, und Thucpdidas, Tasitus, durchdrungen von dem heiligen Grift

ber Befdichte, ben biforifden Pragmatismus in ihr er fannt und gelehrt, und so die Beschichte mit ber wohlverdienten .MBurbe einer Biffenfchaft für ewige Beiten geabelt haben, mar die Geographie verwaift und ermangelte einer murdigen, wiffen: fcaftlichen Behandlung und Pflege. Sie glich einem großen Borbofe, ben man allenfalls burcheilt, um von ihm bequemer in ben Lempel ber Geschichte ju treten. Denn wenn auch fcon Eratofthe nes die erfte aftronomische Geographie, Berodot und Strabo die erfte geographische Geschichte, Plinius Die erfte geographische Raturbiftorie, Lorbern Bergmann in ber neuern Beit die erfte phyfita. · lifche Geographie, Finf und Odnurrer die erfte medicinische Grographie, und Anton Friedrich Busching die erfte geographische Btaatentunde geliefert; fo ward boch erft in ber neuesten Beit Beune's Gea ihre schapende Dufe, Alexander v. humboldt ihr beilis ger hohepriefter, der auf dem hochaltare ber Cordilleren in ben Dunteln hieroglophen ber Matur mit prophetischem Geifte gelesen, and ihr Allerheitigstes entschlossen, erft in der neuesten Zeit fand bie , Weographie einen Ritter, ber fie von den Banden einer niedern, gidienenden Dilfswiffenschaft befreit, in ihr ben teichen, mundersamen "Port eines geographischen Pragmatismus offenbart, und fo and sie mit ber Warde einer Wissenschaft geabelt.

Allerdings aber tann Geographie nie eine Biffenschaft fein in : bem Sinne, wie Mathematif und Philosophie, als hervorgebent aus einer in uns begründeten und burch Bernunftfage weiter aus gebildeten Erfenntniß; - fie fann teine Wiffenschaft fein, Die nad aligemeinen rationalen Begriffen gebacht, burch allgemeine Grund .. sape ertannt, analifirt, gefunden und fonftruiet werben tonnte. . Gengraphie beruht mur auf einzelnen, ju verschiedenen Zeiten und an . verfchiedenen Orten gemachten Erfahrungen und Wahrnehmungen, beren gulle in ben letten Jahrhunderten burch Maturforfcher und Dieisende, die mit Gefahr ihres Lebens von Oft nach West, von Mord nach Gub Sitten und Sprachen, von ber Sobe ber erhaben Ben Gebirge bis in die Liefen der bodenlosen Meere Ratuz und Rlima zu erforschen suchten, in dem Maaße bereichert wurde, wie fic die Alten faum ahnen konnten. Aber grade dadurch, daß fie aus diesem reichen Schat einzelner Erfahrungen, deren Berth, & sie wegen der Subjektivitat ihres Gemahrsmannes durch Anfichten, Borurtheile, Umstände und Zeiten bedingt sein tonnen, noch fritisch bestimmt werden muß; daburch grade, daß sie aus einzelnen En fahrungen ein allarmeines Gange auffielt, tritt die Geographie in /ben Arcis ber empirischen ober Gefahrungswiß lenschaften, deren Eigenthitmlichteit datin besteht, and einzele

nen Exfabrangen ju einer allgemeinen Theorie aber angeben, im Wegenfas ber rationalen ober reinen Bernunft, missenschaften, beren Wesen barin besteht, von der Theorie auf die Erfahrung ju kommen. Ohne fich also ju ber hohen Burbe einer winen Bernunftwiffenschaft zu erheben, bleibt die Geographie doch gleich fern von dem Standpunkte, aus dem man fie lange ges nug ichnode ju betrachten gewohnt mar, als eine Renntnig namlich . von Gebirge, Flufe, Dorfe und Stadtenamen, die für den - Dofte beamten, Suhrmann und, wenn es weit tommt, auch fur ben Raufmann und Politiker von einiger nuglichen Erheblichkeit fein tonn. .- Ber unter Geographie nur einen Deilenzeiger für Wanderburschen und Reisende versteht, wer nichts manchfaltigeres in ihr findet, als Dorfer, Städte, Festungen und Granfclagbaume, nichts genaueres in ihr sucht, als die Bablenangabe ber Inwohner, Bader, Fleischer, Burftmacher und Gemurgframer, der Bandfas brifen und Sutrinenwertstätten, wen nichts anziehender und beleb. render barin anspricht, als bobe Rirchen und lange Brucken, ruffi, fche Winterpalafte und italische Sommerwohnungen; - bem wird wahrlich auch die Geschichte nur ein Anefdotenbuch, die Medicin mur eine Galben : und Latwergenfunde, die Religion nur ein bump, fer Rolerglaube, Philosophie nur die ftarrfinnige Behauptung einer porgefaßten Meinung sein; - ihm ift unfere Erbe nur ein großes Rattoffelfeld, auf dem ihm fein gutter reift, der Mond eine trube Madtlampe und die Sonne der große Barmeofen der Belt; er Fennt nicht boberes als die Wetterfahne, und abnt nichts tieferes als die Biebichwemme. - Der Werth ber geographischen Biffen, Schaft ward lange nach ber beschrankten Muganwendung bestimmt, und so theilte anch sie das traurige Loos so vieler Bissenschaften und Runfte, jumal in den Beiten ihrer fruhesten Entwickelung, daß ber große Saufe engherziger, turglichtiger Leute ftets inquisitorisch bie Brage an fie richtete, "wozu nust sie? — was hilft sie?" — Das alte mil bonum, niei quod utile murbe und wird noch immer von Dablichkeitsmenschen migverftanden und mißbeutet. Und wenn auch icon viele der Geographie dadurch eine bobere Duslichkeit beitegten und fie ju ehren glaubten, daß fie dieselbe als eine Silfswissenschaft der Geschichte anerkannt, so haben sie doch auch dadurch weder den Rugen, den sie gewährt, noch die selbstfandige, wissenschaftliche Wurde, welche sie behauptet, volltom Denn mas hindert uns, grade umgekehrt die Gemen angebäutet. schichte als Biliswissenschaft ber Geographie zu bezeichnen? Je nache bem namich Geschichte ober Geographie Sauptzweck der Darfiellung ft, wied auch beziehlich Geographie und Geschichte als Hilfswissens

ba wolke man alfi, die physischen Bebingungen unbeachtet lasten nd kines bet unüberfteiglichen Dinbertiffe in Rechnung beingent, ie Gewäffer, welche auf den Soben von Stulimana in eine thebung bon 1400 - 1500' entfplingen, nach einem Leuf von 000 Meilen ins mittellandische Meer führen; und bies beruht, as hierbei viellefcht am feltfamften Mt, - auf einer Zweibentigleit. das Wort Rit ift generisch: wenn bie Afrikaner fagen, ber Dhie ba vereinige fich mit bem Ril, fo britten fie nichts anderei auf, s bag er mit friend einem gtogen Baffer in Berbindung the, daß er entweber in baffelbe hineinfalle oder es aufnehme (den iese Unterscheibung ob Arm ober Juffuß ift seht wichtig). Bem imnach die Arabet Tagen, daß der Ohivitta mit dem Bill, mit ben bahr kommunicire, so verfteben fle darunter entweber einen großes lug' ober fein' Deer, unto letteres tanniein Gee ober ber Dank Auch scheint die Deinung; das der Dhioliba fich in bet g'y ptischen Mil' ergieße, obwohl sie noch vor einigen Jahre in einem gelehrten Schriftfteller aufrecht-erhalten worden ff, bet r Lage durchans aufgegebeit zu fein. Micht fo ift es mit den In hten berer, welche, wie Rennel, ben centralen Ste als Muffin is Stromes betrachten. Bor ber Entbedung bes Efcab Otti nnte man an der Erifteng' Diefes Binnen Meeres gweffeln, bent : war 'nur burch unvollkommene Berichte nachgewiesen. Beld Babricheintichteit diese Meinung duch für fich haben mage, fo med un doch gwei Ginivurfe: die erfte, daß man auf dem gaugen Bo er de Gees nur eine Mandung und zwar eines mittelmafige lusses gefunden bat, deffen Quelle itr nicht gar großer Rerne liegt U; der andere Einwand besteht batin; daß Bouffa, ber On i bhin Part auf bem Dhiotiba geschifft ift, gegenwärtig bud e zweite Reise Clappertons bekannt ift, und daß er sehr wil D. von Lembocton liegt. Bas ben erften Ginmurf beinfi balt ihn Br. Jomard far tein ernftliches Bindernis, benn bu itischen Reisenden haben Deon, der in den Eschad filk, nicht rfolgt; so verließen ibn in einer gewiffen Entfernung vom & ib es ift febr leicht moglich, bag ber ging, welchen Clapperiot iterhin fand, nur ein Buffuß bes erften fei. Der gweite Ginwent irde bedenklicher fein', mare es gewiß, daß ber Dhioliba it nem einzigen Bette fließe, von Tembocton bis Gattatel d Bouffa'; aber dies ift durch nichts bewiefen. Der Stren in aber in ber bftichen Fortsegung seines Laufs gegen ben Em il See einen Zweig nach Bouffa' absenden und diese Theilung irde es erklaren, warum das Wasservolumen des Yeon ein wild Reichard ift ber enfte, welcher die Meinung anter

Erscheinungen, ben gesehlichen Zusammenhang und die bobe Bedeutung ihres Wesens einzudringen; ohne indes bier durch Anfahi rung geographischer Deifterwerte, welche ber Stolz unferer Zeit fein konnen, den Beweis fur das gesagte ju führen; bemerken wir viele, mehr, daß der Geographie das Ziel einer volltommenen und mog. lichft zuverlässigen Bollftandigfeit icon ihrer Ratur nach naber febe, als der Geschichte. Denn für die Geographie, als beschränft in einem endlichen Raume hat schon die Zeit begonnen, in mel der bie Entdeckungen endlich aufboren muffen, in welcher ber menfch, liche Geift fatt der oberflächlichen Richtung, nur bas Bielartige der Erde in seinem Umfange ju erfassen, nun mit feinen Forschungen in das Innere der Erde bringt, in den Lagerungs, und Sold, tungsformen der Erd. und Gebirgsarten ihren Riesenbau und Bus sammenhang studirt; - ber Gegenstand ber Geographie, ohne ber Gefahr einer tunftigen Berarmung ausgesetzt zu fein, muß alfo ftets naber und deutlicher vor das leibliche und geistige Auge des sinnen. den Beobachters treten, und die Biffenschaft selbft, in ihrem Unfange nur einer ichwachen Zeichnung vergleichbar, tritt jest als ein plastisches Gebilde hervot, welchem noch die Renntnig und die In. schauung der wirkenden Rrafte der Matur ein reges leben zu geben vermag. Die Geschichte hingegen, unbeschrantt in der Emige Eeit ber Beit, ftrebt vergebens ben mahrhaften Anfang ber bifto. rischen Erscheinungen beutlich zu erforschen. Auch burften, um nur noch einen Umstand zu berühren, schwer zugängliche Buften, robe Barbaren, die aus ihrer Polpphemshohle den einsamen Banderer pherfallen, ber Geographic fein großeres Binderniß entgegen ftellen, als der Beschichte - geheime Archive, geheime Staatskanzeleien und Zultivirte Diplomaten.

Behen wir indes zur nabern Bestimmung der Geographie als Billenschaft zuruck. Geographie ist nicht blos Erdbeschreibung; zu dieser Benennung hat die wortliche Uebertragung des griechischen Namens verleitet. Erdbeschreibung, abgesehen von hrn. Linds ner's philologischer Erklarung als "Kunst die Erde mit Linien zu bezeichnen," erschöpft eben so wenig den wissenschaftlischen Begriff der Geographie, als Naturbeschreibung den der Naturbunde. Beschreibung bildet nur das Element der Wisseschaft, zu dieser selbst aber konnen wir nur durch die Kenntnist der verschiedenen gegenseitigen Berhältnisse, der wechselseitigen Einzwirfungen der beschriebenen Einzelheiten gelangen. Nun aber erzgiebt sich das Wesen und die Wurde der Geographie als Wissenz schaft aus dem unermeslichen Reichthume an Beobachtungen und Wahrrehmungen, die sich auf sie beziehen; daher Zeune in seiner Gea ihre Entstehung und Ausbreitung schon und treffend dem

Rreife vergleicht, welchen ein in's Waffer geworfener Stein immer größer und größer um fich gieht. - Die Erde bietet icon als Theil bes xoomoc, als Glied des Beltalls eine so große Menge hochs wichtiger Beobachtungen bar, baß biefe allein icon als eine getrennte Disziplin ber Geographie betrachtet werben tonnen. mittlere Abstand der Erde von der Sonne, Die mittlere Zeit ihres jährlichen Sonnenumlaufes und ihrer täglichen Achsenumbrehung, und ahnliche Erscheinungen biefer Art in Bergleich mit benen aus berer Planeten fonnten erft nach Jahrtausenden mahrgenommen, und der Einflug diefes iconen tosmifchen Chenmagges unferes plas netarischen Rorpers auf die Temperatur seiner Oberfläche, bas les bensalter seiner Bewohner, auf die wichtige Periode des Schlum mers und Bachens, auf die Gestalt der Oberflachenbildung, die Pos laritat ber Gebirgsarten und bas Streichungsgefes im Gangen ber Erde erft durch eine miffenschaftliche Behandlung erfannt werben. Durch Diese tosmische Barmonie, in der unsere Erde mit der außern Re amgebenden Welt ftebt, ift fie die große Werkstatt zur Organisa tion ber perschiebenartigsten Wefen geworden, ward fie gleichfähig die Beimath des Menschengeschlechts ju werden, und fur alle Berpaltniffe deffelben mabrend ber Zeit feines Dafeins hienieden gu forgen. Das mochte vielleicht der bobere, wissenschaftliche Gefichtspunkt fein, aus bem diese tosmischen, so wie alle übrigen Berbaltniffe ber Erde zu erforschen maren. Rein Berhaltniß barf gleichgultig über: gangen werden, und es wird, unter diesem wissenschaftlichen Ge fichtspunkt betrachtet, gewiß wichtig erscheinen.

Wenn aber diefer erhabene Theil ber geographischen Biffen schaft nur als ein Bruchfind der Aftronomie und Rosmographie angeschen wird, so bietet die Erbe, als ein fur fich bestehendes Gange, ein noch ungleich größeres Feld ber Betrachtung in ben verschieben sten Beziehungen dar. Die Erbe ist die große Werkstatt ber Ras tur, und ber weite Schauplas ber Geschichte, auf fie beziehen fich bemnach alle Erscheinungen bes Raumes und ber Beit, alle Bits tungen der physischen und geiftigen Rraft; auf ihr und in ihr Anden wir alle Schonheit, herrlichkeit und Pracht nach ewig waltenden Befegen wundersam entfaltet; Die Erbe ift bas große Laboratorium der Chemie, die Werkstatt aller sich auflosenden und verbindenden Oubstangen, fie ift bas stets bluthenreiche Treibhaus ber Pflangen Schopfung, das vollständige Dufeum der Thierwelt, beide geordnet nach Rlima und ben ihr Dafein und ihre Eigenthumlichteit bedingen ben Matur, und Lokaleinwirkungen; die Erde ift nicht blos bie Biege und der Bobnort, fondern auch das große bilden de Erziebhaus bet Menidengeschiechts. Seitdem Linne und Buffon mit philoso-

/ .

phifchem Ginn bas Studium ber Natur erfaßt, Werner und Chel den inneren Bau, bas Gezimmer der Erbe zu erforschen versucht, feitdem v. Bimmermann die geographische Berbreitung ber Thiere, v. Dumboldt und Ochouw eine Pftanzengeographie, v. Buch bie 3ber von lotalen und allgemeinen Gebirgsformationen, Blumen. bach die verschiedenen Menschentagen nach ihren physischen Berhaltniffen in des Gebiet der Geographie einzuführen mußten, mard diese das schone Band, welches alle Erdwesen, die Matur und Menschenwelt innig umschlingt, und, indem fie so in das Berhaltuis der geistigen Ratur tritt swischen bem Schopfer und ben Geschöpfen auf ihr, erscheint uns die Geographie als die Bissenschaft der großen Offenbarung gottlicher Gute und Beisbeit in ber Form einer fichtbaren Belt. - Der Geographie biefen Reichthum jum Borwurf machen, und ihr weites Reid beschränten, beißt ibre Eigenthamlichteit beschränfen und ihr Befen verfene nen. Denn so lange nicht geleugnet werben fann, um mich bier der Borte unferes großen deutschen Meifters, Rarl Ritter, ju bedienen, so lange nicht geleugnet werden tann, daß lofalität den entschiedenften Einfluß auf alle drei Reiche ber Ratur hat, auf Gewinn der Maturprodutte, Berarbeitung und Berbreitung berfelben; eben so wie auf den Ropperbau und die gemuthliche Unlage des Menschen, auf ihre mögliche oder wirkliche Bereinigung als Ablker. und Staaten; den entschiedenften Einfluß auf Beschieunigung ober. Beradgerung ihrer phosischen, intellektuellen und moralischen Rultur hat, so lange das nicht geleugnet werden fann, so lange wird auch: der Geographie durchaus tein beschränfteres Feld angewiesen werden tonnen. - Bie die Pflanzen, und Thierwelt in einer ihr freme ben Bone felbft unter ber forgsamften Pflege nicht gebeiht, ihre Gigenschaften und ihren Karafter mehr oder minder verliert, mie ihre volltommene Eigenthumlichkeit nur ihrem heimathlichen Boben ente sprießet, so ift auch ber Mensch seiner irdischen Erscheinung nach an Die Erbe gebannt. Der Baum feines Lebens und feiner Erfenntnis - seine physische und geistige Entwidelung - schlägt tief seine Wurgeln in den Schoß bes beimathlichen Bobens, und nach ber Eigenthumlichkeit desselben verkummert er entweder gleich elendem Rruppelholi, oder ftrebt traftig himmelmarts gleich der ehlen Pinie Diese bobe ethische Bestimmung fest aber eine bobere Organisation bes gangen Erdindividuums und eine eigenthumliche Entwickennass fähigkeit seiner einzelnen Theile und kandertopen poraus, die von ibrem Entstehen durch die lange Rette der Erdmefen, vom Reime bes winzigen Sandfornchens bis zu ganzen Boltergeschlechtern ununter brochen gewirft bat. Die Erforschung und Erkennung bie

fer bobern Organisation, ber Befehmäßigfeit ber gegenfeitigen Berbaltniffe und Begiebungen gwifden allem schaffenden und geschaffenen auf Erben, die Darftellung bes Gangen und ber Theile ber Erbe nach ihren mechfelfeitigen relativen und absoluten Erscheinungen, wie sie sich als bauernd in ihren eigenthamlichen Eppen far die Pflanzens, Thiers und Mens fdenwelt bemabrt, - bas ift ber bodwichtige Begens fand bet Geographie als Biffenschaft, als Erdfunde. Denn obschon die Geographie sich auf eine Gesammitheit einzelner torperlicher Gegenstande, auf Erscheinungen im Raume bezieht, so if sie doch barum eben so wenig auf die topische Nomenklatur, auf ein bloges Mamenverzeichniß raumlicher Berhaltniffe beschränft, als die Geschichte blos auf Regenten und Bolfernamen, auf Jahresjahlen, als die Medigin auf die Benennung der einzelnen Theile bes Menschenleibes, auf die Momenklatur der Krantheiten und Seil mittel. - Rur wenn bie Geographie auf diefe angedeutete babere Organisation des Erdindividuums im Allgemeinen und seiner Theile insbesondere Rudficht nimmt, in folgerechter, pragmatifcher Darftellung nachzuweisen fucht, wie Organisation, Oberflächenbilbung mit allen ihren Reichen ber Matur in eine tief gefehmäßige, unauf, losliche Berfettung burchgreifend verschlungen find, wenn fie nachtlie weisen sucht, wie in ben Eigenthumlichkeiten alles Naturlebens, in ber gegenseitigen Bedingung ber Bolfer ., Thier . und Pflanzenwelt Die Eigenthumlichkeit des heimathlichen Bodens fich ausbruck; erft bann gewinnt fie Einheit und Biffenschaftlichkeit, wird eine bil dende Biffenschaft fur den menschlichen Geift und gehort als Glieb ju der schonen Rette aller übrigen Biffenschaften. Reine Erbftelle. teine Erbicholle mocht' ich fagen, barf mit Gleichgultigfeit übergans gen werben. 3hr Berhaltniß jum gangen Erdforper, ihre Beliftele lung, ihre Bilbungegesche, ihre Entwirfelungefrafte auf Flora und Bauna muffen erforscht, dargestellt, und mit den abnlichen Erfcheis nungen anderer ganderformen verglichen werden. Denn nur aus einer vergleichen ben Darftellung aller wesentlichen Erscheinungen tann ein naturliches Onftem, eine Biffenschaft der Geographie qce bildet und aufgestellt werden. - Die Biffenschaft der Geor graphie verschmaht daber ben erborgten Werth einzelner Bemerfungen über gander und Bolfer einer verganglichen Statiftif, fie will nicht Die neuesten, schnell schwindenden Erscheinungen, sondern die allgemeinen, dauernben Gefete, fie will nicht bas Symbol, fone bern den Gedanken, nicht die Gestalt, sondern den Begriff erforschen und darstellen. - Denn wie die Kenntniß der Geschichte bas Gepräge

einer verftammelten Berftacktung an fich trägt, fo bald fie, fich auf Einzelheiten erftredend, nicht bie Erscheinung von Jahrtaufenden ju einem umfassenden Gangen vereint, wie die Ansicht des historiters. beschränkt sein muß, wenn er die Spezialgeschichte eines Landes ober. Boltes nicht als Theil der Belt, und Menschengeschichte betrachtet: so ift auch unsere Kenntniß der Geographie verftimmelt und jers fludelt, wenn wir nicht das Gange der Erde überseben und das Einzelne, Unverbundene in Gruppen und Anschauungen vereinen, so ift auch unsere Unficht ber geographischen Wissenschaft beschränkt und getrübt, wenn wir uns nicht aus dem engen horizont ber Ge, genwart in die Bohe vergangener Jahrtausende erheben und Stande puntte ju geminnen suchen, auf benen unfer Biffen fich mehr und mehr ansbreitet, auf denen wir die Erde als ein lebendiges Wefen in der Zeit und in ihren manchfaltigen Beranderungen und Bere baltniffen als ein organisches Wefen, das war, ist und sein wird, erfassen .- Bo aber die Granze der Geographie als Wissenschaft zu bestimmen fei, fann eben fo wenig scharf angedeutet werden, als ber Uebergang einer Regenbogenfarbe in die andere. Die schrankenlose Rraft eines wiffenschaftlichen Strebens wird alles ju umfaffen fus chen, fie wird in den Schacht der Gebirge, in die Feueressen unter, irdischer higheerde fleigen, und in ausgebrannten Bultonen bas Licht ber Biffenschaft entzunden, fie wird durch Sonnenfernen gum weiten Uranus dringen, und ihn durch fosmische Bande mit ber Erbe verbinden. Und das gerade ift die hohe Eigenthumlichkeit jeder Wissen, fchaft, daß fie, unendlich wie die Bahrheit, aber alles fich verbreitet, und nur die Art und Weise wie die Wissenschaft selbst das entler genfte in ben Rreis ihrer Untersuchung zieht, giebt ihr Berth und Burde; denn überall findet ein innerlich bedingter, absoluter Busam, menhang Ctatt, eine unauflosliche Berkettung, in die fich alle durch, greifenden Ringe bes Dafeins wunderbar verschlingen.

Freilich wirft die Natur, wie Ritter sagt, überall nur alls malig, und mehr noch im Berborgenen, als am hellen Tage. Das Saamenforn teimt unter der Erde, und in der verhüllten Knospe ist schon wieder die Schöpfung eines neuen Geschlechts vorbereitet. So sind ihre Berhältnisse und Sinwirkungen überall tiefer, als sie erscheinen, einfacher, als sie in ihrer ersten Manchfaltigkeit ausses, ben, und zum Erstannen weit sich verbreitend und folgenreich. — Mögen aber des Menschen Krafte hienieden nicht im Stande sein in die geheime Werkstatt der thätigen Natur zu dringen, das in einanz der greisende Getriebe des Pflanzens, Thiers und Menschenlebens zu berechnen, die tiesen Eründe der Schöpfung zu erforschen und zu erkennen; möge sein Mühen und Trachten sich in ein chaotisches

Lubyrineh ferner Möglichkeiten traurig vertleren; — bes Menschen Geift, der ein Göttliches und für die Ewigseit bestimmt ift, darf und kann fich der Ahnung eines höhern Zusammenhanges nicht entschlagen, und muß diese duntle Ahnung zu einem hellen, lichten Wiffen zu verklären suchen. —

Berlin, im Dezember 1830.

Lander= und Bolterkunde.

Die Berein , Staaten von Mordamerita und ihre Ber . wohner. Nach Kapitain Basil Hall. *)

Der Engländer und der Amerikaner sind in den Augen der meisten Europäer des Kontinents identische Wesen, gleich wie ihnen New Pork und Liverpool als dieselbe Stadt erscheinen; aber der Engländer und der Amerikaner erkennen unter sich sehr merkliche und in gewisser Art antipathische Maancen; es ist das Grane und Blane, welche eben darum schwören, daß sich beide Farben einaus der sehr nähern.

Indem er in Dem York ans Land steigt, erinnert unfern Reisenden alles, mas er fieht, an einen englischen Geehafen; aber die große Menge schwarzer, mit weißen vermischten Gesichter, Die Rleidung, bie Art des Ganges, die Form der Bagen, die Schilder aber den Butiken, endlich das fremde Ansehen von allem und Allen belehren ihn, daß er nicht ju Saufe fei. Wohl ift es die englische Sprache, melde er bort, aber es ift nicht die Sprache England's, ober wenigstens, wenn es auch dieselben Worter sind, ift nicht mehr Die Musik darin, die Prosodie ist verändert. Das erfte transation tische Frubftud, die Menge und Manchfaltigfeit ber Speisen, Die nahrhafter find, als in England, icheint einen tiefen und gerechten Eindruck auf unfern Reisenden gemacht ju baben; man tragt ibm ein Beeffteat auf, das von Jus rinnt, auf dem Roft gebraten Dammel , Rofelettes, ein Gericht Schadde (vortrefflicher Secfifd, welcher fich nur an den Ruften Amerita's findet), unbeschabet eines "Oceans" von Thee und Raffee. Der gewöhnliche Amerikaner lieb mehr die Menge, minder des Schmachafte wie der gewöhnlich

^{*)} Bergl, Ditoberheft ber Annalen, III. G. 118,

Engländer; und die großen Gaftmähler find bort durchans hommifch. Ueber die Hofikofeit und Liberalieut der Bollbeauten verwundert fich Kapitain Baff Dall mit Recht, wenn er fie mit ber Grobbeit und Indoleng mancher diefer Art Lente in Europa vergleicht; bech die geschäftige Gafifreundschaft aller beter, an die er Empfehlunges briefe hat, verurfacht ihm eine noch angenehmere Ueberraschung. Die Amerikaner scheinen entschlossen zu fein die unganftigen Borure theile, welche er mitgebracht, bis auf die lette Spur ju verwischen. In der Gafttafel aber berührt es unfern Reifenden etwas unanges nehm gar teine Reigung zur Unterhaltung gut finden. Staft diefer ausgebehnten und gefelligen Meigung, welche bie Stunde bes Mite tagsessens bei ben Englandern hervorzubringen nicht verfehlt, die nies mals in einer volltommenern Bobibehaglichkeit find, als wenn fle die Beine unter ber Lafel haben, scheint ber Amerikaner, wenigstens ber Amerikaner ber Lable d'Hote, fich nur an den Lisch ju fegen, um ein Bedürfniß der Matur zu befriedigen, anftatt eines unschuldigen Bete anugens zu genießen, und beeilt fich wieder aufzustehen, um feinen Geschaften obzuliegen, die ihm nicht einen Augenblick aus bem Ginn au tommen fcheinen. Diefe Schweigsamfeit fest sogar einen Enes lander in Erftaunen. Die gunftige Meinung, welche er bei fich entstehen fühlt, wird aber in etwas geschmalert burch bas übel ans gebrachte Bemaben ber Ingebornen die Bortrefflichkeit ihres Landes ihm auszukramen: sie horen nicht auf ihm ein übertriebenes Lob von Allem gu machen, was fich daseibft vorfindet; es genügt ibneu nicht, teinen Widerspruch ju finden, fie verlangen, daß man bas los mit berfelben Barme wiederhole und ihm noch etwas hinjugufagen, mas fie felbst vergeffen hatten. Endlich, "was benten Sie von uns" ift eine Frage, die man unaufhorlich wiederholen bort, und Die schwer zu beantworten ift, ohne die unersättliche Eigenliebe bes Rragenden ju beleidigen. "Bum Ueberfluß, fügt unfer Reifende bingu, was auch immer bie Bormarfe fein mogen, benen mein Buch mich Geitens ber Amerikaner aussegen fann, fo schmeichle ich mie boch, daß ich fern von ihnen keine andere Rede führe, als die war, welche fie von mir borten, als ich unter ihnen weilte, und wenn ich mich ohne Ruchalt über ihre guten und über ihre üblen Gigens schaften geaußert habe, so scheint es, daß diese Freimathigfeit von meiner Geite beffer als irgend ein Kompliment die gute Meinung beweif't, welche ich von ihrem Rarafter bege."

Rapt. Basil Sall giebt folgende lebhafte Beschreibung von einer Feuersbrunft, die sich mahrend seines Aufenthalts in New York Daselbst ereignete, es war den 20. Mai: "Ich wurde, sagt er, von dem Lärm auf der Straße erweckt; man schtie Feuer; die Sprisch

Atelfe vergleicht, welchen ein in's Baffer geworfener Stein immer größer und größer um fich gieht. - Die Erbe bietet fcon als Theil des nouvos, als Glied des Beltalls eine so große Menge hoche wichtiger Beobachtungen dar, daß Diefe allein icon als eine getrennte Disziplin der Geographie betrachtet werben tonnen. Der mittlere Abstand der Erde von der Sonne, Die mittlere Zeit ihres jährlichen Sonnenumlaufes und ihrer täglichen Achsenumbrehung, und abnliche Erscheinungen biefer Art in Bergleich mit benen aus berer Planeten konnten erft nach Jahrtausenden wahrgenommen, und der Ginfing diefes iconen fosmischen Cbenmagges unferes pla netarischen Korpers auf die Temperatur seiner Oberfläche, bas le bensalter seiner Bewohner, auf die wichtige Periode des Schlum mers und Bachens, auf die Gestalt der Oberflächenbildung, die Der laritat ber Gebirgsarten und bas Streichungsgefes im Ganjen ber Erde erft durch eine miffenschaftliche Behandlung erkannt werden. Purch diese tosmische harmonie, in der unsere Erde mit der außern We umgebenden Welt steht, ist fie die große Werkstatt zur Organisa tion der perschiedenartigsten Wefen geworben, ward fie gleichfähig die Beimath des Menschengeschlechts ju werden, und fur alle Ber baltniffe deffelben mahrend ber Zeit seines Daseins hienieden zu forgen. Das mochte vielleicht der bobere, wiffen fcaftliche Gefichtspunt sein, aus dem diese kosmischen, so wie alle übrigen Berhaltniffe ber Erde zu erforschen maren. Rein Berhaltniß darf gleichgultig über gangen werben, und es wird, unter diefem wiffenschaftlichen Ge fichtspunkt betrachtet, gewiß wichtig erscheinen.

Wenn aber dieser erhabene Theil der geographischen Biffen schaft nur als ein Bruchstuck der Astronomie und Kosmographie angeschen wird, so bietet die Erde, als ein für fich bestehendes Ganje, ein noch ungleich größeres Feld der Betrachtung in den verschieden sten Beziehungen dar. Die Erde ist die große Werkstatt der Rei tur, und der weite Schauplas der Geschichte, auf fie beziehen fic bemnach alle Erscheinungen bes Raumes und ber Beit, alle Bir kungen der physischen und geistigen Kraft; auf ihr und in ihr Anden wir alle Schonheit, Berrlichkeit und Pracht nach ewig maltenten Gefegen munderfam entfaltet; Die Erbe ift bas große Laboratorium der Chemie, die Werkstatt aller sich auflosenden und verbindenden Substangen, fie ist das stets bluthenreiche Treibhaus der Pflangen fcopfung, das vollständige Museum der Thierwelt, beide geordnet nach Rlima und ben ihr Dafein und ihre Eigenthumlichfeit bedingen ben Mature und Lokaleinwirkungen; die Erde ift nicht blos die Biege und der Bobnort, sondern auch bas große bilden de Erziebbaus bet Menidengeschiechts, Seitbem Linne und Buffon mit philosolassen, um ber Obrigseitslichen Behörde von Rew Ybrk vorgelegt

Unter den Auspicien eines durch seine thatige Philanthropie ausgezeichneten Bewohners dieser Stadt, besuchte Kapt. Hall versschiedene Anstalten sur das Gemeinwohl; zunächst die beiden Zussstucks. Hauser, wo man die jungen Verbrecher beiderlei Geschlechts einsperrt, auf die man die geschlichen Strasen, ihres Alters wegen nicht anwenden kann. Es reicht hin von diesen Anstalten zu sagen, daß die Wirkung einer strengen und väterlichen Zucht, welcher die Zöglinge unterworsen sind, so wie der Gewohnheit der guten Ordsnung, des Gehorsams und sleißiger Beschäftigung die ist, daß sie als Lehrlinge oder Dienstoten ein Untersommen sinden und selbst von den Bewohnern gesucht werden. Betragen sie sich schlecht so werden sie zurück geschickt, die Anstalt nimmt sie aufs Neue auf und bleiben in allen Fällen die zur Erosjährigkeit unter der Obersausssicht derselben. Der Borsicher dieses Instituts ist ein Geistlicher von der Methodisten Sette.

Die Hochschule von Mew Wort ift nach dem Muster der Chieb burger eingerichtet; aber fatt eines Mentors für jebe Abtheilmung pon gehn Boglingen, giebt es zwei, beren Bunktionen: aswechfetab find. Bahrend der eine die Aufficht führt, findirt fein Kollege aber das was er am folgenden "Tage vorzutragen hat. Diese Ginrich eung ift nicht får ben Tochter: Unterricht angenommen worden, be Diefem ift nur eine Bulfsiehrerin für jede Gbibeitung.: Bier beim . Rigt fich Kapt. Sall auf Untoften ber Worfteberin blefer Dabben schule, weiche, es verschmabend wie in England zusperchen, für bie Amerikaner das Recht in Anspruch nahm, fich eine eigene Sprache an Bilden, doch auf die Gefahr nicht blos bei der Literatur feben bleiben zu muffen, die durch:Ersschaft ober Aboptie die ihrige ift Es handelt sich nicht darum zu missen; ob das: Mecht: verhanden ich Dies Opfer zu beingen, sondern, wurd babei gewondem murbe. But allem guten Ginn, ber bie Anglo : Amerifaner audzuchnet; find fies was die National : Citelleit anbeiangt, :unglaublichnifindifch, während Die Englander bei allein Stoll nicht abgentigt finte iffenen alles que zugestehen, was die Sitten und Bie Gebrauchenifines landes andes Mirgends in ber Welt bort man fo viel Bofen von bien Englandern fagen, als in England felbft. Estigeschicht diestobne Breifel nicht aus Befcheibenheit, feloft nicht ein Bal aus mahrhafter. Unpartheflichfeit, fondern weif es gum guten Zon gebort über Mas eional Borurtheilen, die es mit betlichen und gemeinen Gebrais chen hatten, erhaben ju scheinen.

1668 Incenton, Febeuas 1882. - Länder - 179d Willerfrunde.

Eine ber interessanteffen Einrichtungen in Mem Port ift bie Somarzen , Soule, wo Meger , oder Mulatten , Kinder bie erfien Clemente ihrer Erziehung erhalten. Der Borfteber, welcher biefe Anstalt aus reiner Menschenliebe gestiftet hat und leitet, findet nicht, daß eine intellectuelle Inferiorität bei diefer unglucklichen Menschenart, die bas Opfer einer ungerechten Berachtung geworben, Statt babe. Doch lagt fic an der Gleichheit zweifeln, wenn man bedentt, daß in dem ungeheuren Raume Afrifas bis auf diefe Stunde nichts als Barbaten mobnen, die feit ber Romer Beit auch nicht ben gerinaften Portschritt in ber Civilisation gemacht haben, auch in ben Bereinstaaten, wo fie, in ben norblichen wenigftens, Burger : und politische Rechte genießen, Gigenthum erwerben und es übertragen, boch wird teiner von ihnen geschickt in irgend einer Runft oder in irgend einem Handwert, keiner wird reich! Ihre Beiber befommen viele Rinder, aber nur wenige werben groß aus Mangel gehöriger Gorgfalt: Die fcmarje Bevolferung nimmt nicht Bort man in ben vereinigten Staaten auf ber Strafe ein lautes, freies, febr freudiges Lachen, und fleckt ben Ropf gum Sene Que hinaus, um ja feben; wer die gluckliche Person fei, so ift es bonner ein Reger. Diese Frohlichkeit mogte kaum vereinbar fcheis men: mit bem Gefahle ber Ernjebrigung, menn es beftanbe.

Rapttain Sall wohnt einer Sigung bes bochften Gerichtsbor fos bei und ift ein wenig vermundert, weber ben hermelin noch bie moße Perrace auf ben Schultern und bem Ropfe ber ehrenwer. then Richter gu erblichen, aber er bort bie Abvofaten englifche Bers wonungen cieiten und bae verfdhat ihn einigermaßen mit ber Gine fachheit in dem richterlichen Rieidenftaat. Die Umerikaner baben fic, als fie das politische Joch des Mutterlandes abschüttelten, wohl gehatet, bie Gefohe und Regierungeweise ibeffelben aufzugeben. Diefe Gefege, Die burgerlichen jum wenigsten, welche in England auf teinen Roben gegrundet, sendem in Bammlungen von Berord: nettigen gerftreut find, bie ben Ramen Common Law führen, find baber auch biefeiben in bent Bereinftaaten, aber nach Maaggabe bag We Entscheitungen ber amerikanischen Gerichtsbofe fich vermebren, bilden sie die Regel für bie Zubenft und es bildet: fich fo eint ames resentsches Geweines Recht, welches bas englische nach und nach erfesen with.

Bohl wußten wir es, daß die Amerikaner ihre hölgernen habser nach Gefallen transportiren, was leicht begreiflich ist, weit ke nichts als große Kasen sind; aber sie haben es auch gelernet ihre Beelnhauser, zu bewegen:, was nicht so leicht zu begreifen ist; und wir hätten es auch nicht geglaubt, ohne die Erklärungen, welche

ber Berfasser bavon giebt. 'Mit eigenen Angen fab Rapt. Ball, wie ein großes fleinernes Saus, zwei Stodwert boch, mit gehn gen, ftern gront, ficben und vierzig guß lang und vierzig guß tief um neun und einen halben gus verschoben murbe, mit feinen Ocherpe Reinen, feinen Mobeln und, wenn wir nicht irren, auch mit feinen-Bewohnern. Bermittelft Locher, welche burch bie einander gegen, aberstehenden Mauern des Saufes von einer Seite jur andern, und bart an der Erde, geschlagen werben, bringt man unter bas fortjus schiebende Baus Balten an, welche ungefahr brei gug von einander abstehen und an ihren Enden, außerhalb ben Dauen, auf großen Solzbidden ruben. Cben fo verfährt man mit ben zwei andem Seiten bes Saufes, welche mit den erften Balten einen rechten Winkel bilden. Dann schlägt man Reile zwischen bie Balten unbihre Unterlagen und hebt so das haus über sein Fundament, das man nun ohne Gefahr abtragen fann. Gine Aet bolgerne Schleife bahn, abnlich benjenigen welche gebrancht werben, wenn ein Schiff vom Stapel gelaffen wirb, fcbiebt man nun unter die Balten, welche' das Sans tragen; allein da diese Schleifbahn magerecht und frime schiefe Ebene, wie es auf dem Werft der Fall ift, so wird das Saus, anftatt fich durch feine eigene Laft ju bewegen, durch die Birfung einer großen Menge von Bebewinde, welche ju gleicher Zeit auf einer Ceite und in einer horizontalen Richtung thatig find, fortges Schoben. Go gelangt es auf das neue Fundament, das fcon von bereitet ift und ce fteht, sobald die Reile und Balten fortgenommen find, auf ber neuen Stelle beft.

Die Berbindungen quer aber den atlantischen Ocean haben eine folche Schnefligfeit gewonnen, daß unser Reisender, welcher am 17. April von England unter Segel gegangen mar, fcon am 29. Mai bereit fand ins Innere des Landes abzugehen, nachdem er Dem Port gehöriger Dagen besichtigt hatte. Man tennt gegene wartig beffer den Weg über's Meer, denn man hat auf diefer groe fien Bafferflache die Bahl bes Weges, wo man niegende Stein oder tiefe Gleise findet und wo man nur Berge von: 16 guf auf und absteigt. Kapt. Sall fahrt ben Sudson stromauf an Bord ete nes ber prachtigen Dampfboote welche ben Bertebe auf blefem fcb. ien Strome so lebendig machen. Bei Ansicht der Uferlandschaften ftellt er Betrachtungen an über ben schlechten Zuftand einiger Lande besthungen, welche, vor ber amerikanischen Revolution ein Lehn, feit jener Beit unter ber demofratischen Derefchaft, unendlich getheils worden find, was jur Foige gehabt bat, daß die febenen Bohnum gen der alten Familien gegenwärtig verlassen find und in Twienmer fallen, Klagen, welche in Amerita außerst lächenlich sein wurden.

Labyrinth serner Möglichkeiten traurig verlieren; — bes Menschen Geift, der ein Göttliches und für die Ewigseit bestimmt ift, darf und kann sich der Ahnung eines höhern Zusammenhanges nicht entschlagen, und muß diese duntle Ahnung zu einem hellen, lichten Wissen zu verklären suchen. —

Breim, im Dezember 1830.

Lander= und Bolterfunde.

Die Berein , Staaten von Mordamerika und ihre Be wohner. Nach Kapitain Basil Hall. ")

Der Englander und der Amerikaner sind in dem Angen der meisten Europäer des Kontinents identische Wesen, gleich wie ihner New Pork und Liverpool als dieselbe Stadt erscheinen; aber der Englander und der Amerikaner erkennen unter sich sehr merkliche und in gewisser Art antipathische Mancen; es ist das Grüne und Blaue, welche eben darum schwören, daß sich beide Farben eines der sehr nähern.

Indem er in New York ans Land steigt, erinnert unfen Reisenden alles, mas er fieht, an einen englischen Sechafen; abn die große Menge schwarzer, mit weißen vermischten Gesichter, be Rleidung, bie Art des Ganges, die Form der Bagen, Die Schilde uber den Butiken, endlich das fremde Anschen von allem und Ala belehren ihn, daß er nicht zu Bause sei. Wohl ift es die englisch Sprache, welche er bort, aber es ift nicht die Sprache England'i, ober wenigstens, wenn es auch biefelben Worter find, ift nicht men die Musik darin, die Prosodie ist verändert. Das erste transetien: tische Frubftud, die Menge und Manchfaltigkeit der Speifen, tu nabrhafter find, als in England, scheint einen tiefen und gerechte Eindruck auf unfern Reisenden gemacht ju haben; man tragt ibn ein Beefsteat auf, das von Jus rinnt, auf dem Roft gebraten Sammel , Rogelettes, ein Gericht Schadde (vortrefflicher Seefifc. welcher fich nur an den Ruften Amerita's findet), unbeschabet eine "Oceans" von Thee und Raffee. Der gewöhnliche Amerikamer lich mehr die Menge, minder bas Schmachafte wie der gewohnlich

^{*)} Bergl. Ottoberheft ber Annalen, III. G. 118,

kleine Landbesis beschäftigt weit mehr Dande als der große; aufs Sochte getrieben murde er ein Bauern. Bolt, daß heißt ein untermarfiges Bolt jum Resultat haben. In allen Republiken maren die Landleute immer de facto die Unterthanen oder Stlaven der Stadter, die fich im Befit der gangen Intelligenz und fogar des gangen Boltsmuthes befanden.

In Sing : Sing, dreißig Meilen oberhalb Mem : Dort, bes sucht Rapt. Sall das Strafgefängniß, dellen Ginrichtung und Bers waltung studiert zu werden verdient. Schon seit langer Zeit bes mertte man in den Berein , Staaten , bag bas Befferungs, Spftem nichts befferte und die auferlegte Strafe Miemand in Furcht feste, eine Entdeckung, welche fich andermarts leider nur gu febr beftatigt findet; man fah daber ein, daß man den Grad der Ginsamteit, Ents baltsamfeit und Arbeit durchaus vermehren muffe, bis die Strafe gefürchtet, und die Gewohnheit Bofe's ju thun, endlich von entgegens geschten Gewohnheiten, die ftrenge und lange auferlegt, -abermaltigt werbe; benn es handelt fich nicht mehr barum, bas Straffostem aufzugeben, - mas tonnte man mohl an feine Stelle fegen? -Die Sitten und die gesunde Bernunft midersegen fich ben Rorpers und infamirenden Strafen. Die Lodesstrafe, viel gerechter und ver nunftiger, in gewissen Fallen, als diejenigen welche Entehrung obne den Tod jur Folge haben, wird ja sogar verpont; die Galeeren find Alles was es Schlimmes giebt; was ist da ju machen? "On est," sagt Rousseau irgendwo, "bien embarassé des méchans dans ce monde et dans l'autre." Die einsame und unthatige Einsperrung ift indeffen verworfen worden, weil ihre Wirkung, wenn fie weit hinaus verlängert wirb, die ift: den Gefangenen ju verharten inbem man ihn in Berzweiflung fturgt, oder ihn um feinen Berftand zu bringen. hier nimmt der Gefangene feine Dabigeiten einfam ein und eben so verlebt er die Dachte, und arbeitet er in Gefell-Schaft der andern Gefangenen, so geschieht es in Schweigsamkeit, er bort feine andere Stimme als die der Borfteber, Aufscher und bes Beichtvaters, den er auch einzeln feben tann, wenn er es manicht, um Troftworte von ibm in empfangen; diefer Beiftliche halt alle Sage, Morgens und Abends, bas dffentliche Gebet ab. In der in Mede seienden Anstalt geht es folgendermaßen ju: Beim Anbruch Des Lages werden die Gefangenen heraus gejaffen aus ihren einfas men Bellen, welche fieben guß lang und boch und brei und einen Balben guß breit sind (engl. Daag) und deren Atmosphäre durch gewisse Deffnungen in der eisernen Thure und im Gewolbe erfrischt Rolonnen Weise werden fie in den Bof geführt, wo fie sich die svird. -Sande und das Gesicht maschen, von dort begeben sie fich in die vere

rollten tobend über bas ungleiche, holprige Pflafter und die Sprigen krate, weiche fie zogen, fenerten fich gegenseitig burch umansporlichet Durreb Gefchrei an. Man schlug ananfhorlich an die Thuren und Benfter ber Baufer. Ich ftant schnell auf, nengierig in der Rabe su seben; wie es bei solchen Gelegenheit hier sugehe. Aber kann hefand ich mich auf der Straße als der Lärm schon mäßiger wurd und bald hielten auf die Machricht, daß das Feuer geloscht sei, bie Mrnge, die Sprigen und Sprigenleute an, und fehrten nach eine gen Berathschlagungen jurud. Alle schienen ziemlich migvergnügt 34 fein, das traurige Schaufpiel einer Feuersbrunft verpaßt ju be ben, und ich eben so wie sie, doch war meine Rengierde eher ju antschuldigen. Ranne hatte ich mich wieder niebergelegt, als der Larm aufs schönfte wieder los ging. Anf allen Seiten ertouen die Glocken, das Bolt und die Sprigen waren jum zweiten Ral im Bewegung, und ich fant wieder auf, da es allem Anschein nach jest Ernft war. In der That fab man auch in der Ferne eine große Rauchsaule in die Luft sich erheben und auf der Spite bes Stadthaus : Thurms eine lange Stange mit einer Laterne, welche de Richtung anzeigte, wohin man sich zu wenden habe: Richt ohne Ochwierigkeiten einer Sprige folgend, welche von feche und swanzig Menschen in vollem lauf gezogen wurde, war ich bis an der Brandstelle, wo vier Saufer in vollen Flammen fandes. Die Sprigen, welche von aften Geiten herfamen, waren augen . Widlich in einer Linie aufgestellt, mit vier und zwanzig Schritt Iwi fcenraumen bis zu einem Meeresarm, welcher Caft River beift, . wo die lette Sprite mit Baffer gefüllt wurde, das von Sprite ju Sprife gebend endlich ju der gelangte, welche auf das Feuer ge richtet war; zwei abnliche Linien von zehn Sprigen eine jebe fick ten fich ebenfalls vor den brennenden haufern auf, ja eine dritt von sechs Sprigen war auf ber anbern Seite ber Saufer formirt. Man arbeitete mit größtem Gifer und Thatigkeit aber wenig Erfold; in der That konnte das Wasser nicht zu einer großen Sobe gebrecht werden, ohne fich zu vertheilen und in Tropfen berah zu fallen. Dich so gertheileud bilbet es ein entgundbares Gas, welches tas Beuer nahrt flatt ju loschen. Um diefen Uebelftand zu vermeiden bedient man sich in Sbinburg einer einfachen Borrichtung, einer Art Dreifuß mit Scharnier, aus drei Studen Bolg bestebend, welche am obern Ende verbunden find, wo das fupferne Mundloch cinci mit der Spripe kommunicirenden Ochlauche so angebracht wird, das die Feuerleute das Waffer von unten, oder vermittelf Stricker auf jedes beliebige Renster oder auf das Dach lenken können. habe, sagt unser Reisender, ein Modell dieser Maschine kommet

(**?**}-

7.1

1

_7

-21

7

-4;

15

: 3

- 4

148

. 14

; **.

--

**

ď

• 1

*

sich angeboten haben alle Kosten zu beden, wenn man sonen bie Erträgnisse der Arbeit äberlassen wolle. Fänf der erziedigken Strafanstalten, weiche zusammen 999 Gefangene enthalten, haben zusammen für 81979 Dollars in einem Jahre produzirt, d. l.: 22 Dollars oder ungesisht 115 Thaler pro Kops. In England ist der Ertrag der Gefängnisarbeit nur 16 Thaler pro Kops.

Wir halten uns nicht dabei auf die landschaftlichen Schänbelten bes Subsons zu beschreiben, von benen unfer Reisenber mit Mecht entzückt ift. Er genießt vollftandig das Bergudgen, obwe Er mabung und mit einer unglaublichen Schnelligfeit auf berrlichen Dampfbooten gu reifen, die fich dermaßen vervielfaltigt baben, baf Rapt. Sall auf mehreren Stellen ans Land fleigt, ficher, an einem bestimmten Duntte audere Boote ju treffen. Diese Schifffabet, welche ebebem mehrere Lage, oft eine gange Boche bauerte und fele ten drei Lage als Minimum, wird jest in dreizehn Stunden mit der größten Regelmäßigfeit juruckgelegt, in einem fcwimmenden Saufe, das icon mablirt und außerordentlich reinlich und mit ale lem verseben ift, mas bas Berg nur munschen tann, einem trefflichen Tisch und weichen Betten. Rapitain ball balt fich nur wenige Lage in Albany auf, indem er langere Zeit in dieser hauptstadt. bes Staates Mem : York ju verweilen gebenkt, wenn er von der Reife nach dem Mlagara : Fall und nach Canada zuruck tommt, wohln er abjugeben im Begriff fteht. Der Beg nach Canada führt durch ein noch halb : wildes gand und diese Reise wird vom Berf., taum follte man es glauben, mit feinem vierzehn Monate alten Rinde und mit ber Mutter diefes Rindes gurudgelegt! Mur ein Englander tann folde Dinge unternehmen! Bir laffen Die außerordentlichen Dabfeligtele ten unberahrt, welche hinreichend find, alles Bergnugen ber Reife au gerftdren, und die Gefahren benen die Gesundheit eines fo jungen Rindes fich ausgesett fieht befonders in einem gande, beffen Rlime während der größten Sige des Sommers feinesweges gesund ift. In der That ift nichts durchans verschiedener als die gegenwartige Art in den vereinigten Stuaten gu reifen und die, welche vor etwa fanf und zwanzig ober dreißig Jahren ablich war, und die Erwetz bungen welche die stets wachsende Bevolkerung über ben wilden Zus ftand taglich macht find eben bas, mas dem gande seinen eigentlichen Rarafter giebt. Einige Bage werben bies befunden: Schenectaby 3. B.: das vor einigen Jahren noch ein einsames Dorf, mitten in großen Balbern, war, ift gegenwartig ber Bereinigungepunkt meh. rerer Kanale, von benen ber eine nach dem See Champiain, und der andere, bei einer Lange von circa zweihundert Meilen, nach dem Erie. Dee geführt ift. Dieses kleine Dorf ift an einer großen

1988 Inniben, Febeuse 1881. - Länders und Millerfunde.

Eine ver intereffanteffen Einrichtungen in Den Port ift it Sowarzen, Soule, wo Meger, oder Mulatten : Kinder die erfin Clemente ibrer Erziehung erhalten. Der Borfteber, welcher biefe Unftalt aus reiner Denschenliebe gestiftet hat und leitet, findet nicht, daß eine intellectuelle Inferiorität bei dieser unglücklichen Denschen art, die bas Opfer einer ungerechten Berachtung geworben, Giatt babe. Doch läßt fich an der Gleichheit zweifeln, wenn man bedenk, daß in dem ungeheuren Raume Afrikas bis auf diese Stunde nicht als Barbaten wohnen, die fest der Romer Beit auch nicht ben 30 ringsten Fortschritt in ber Civilisation gemacht haben. Mogen f auch in ben Bereinstagten, wo fie, in den nordlichen wenigsteil, Burger : und politische Rechte genießen, Gigenthum erwerben und es übertragen, doch wird keiner von ihnen geschieft in irgend eine Runft oder in irgend einem Sandwert, keiner wird mid! Ihr Weiber befommen viele Rinder, aber nur wenige werben grof aus Mangel gehöriger Gorgfalt: die schwarze Bevolkerung nimmt nicht Hort man in ben vereinigten Staaten auf ber Straft it lautes, freies, febr freudiges Lachen, und fiect ben Ropf jum fin Que hinaus, wat zu feben; wer die glückliche Derfon fei, fo ift i danter ein Reger. Diese Frohlichkeit mogte kaum vereindar fo gen mit bem Gefähle ber Erniebrigung, wenn es beftanbe.

Rapitain Ball wohnt einer Sigung des hochken Gerichtife for bei und ift ein wenig verwundert, weber ben hermelin noch is wohe Vorride auf ben Schultern und dem Kopfe der chrenen then Richter gu erblicken, aber er bort bie Abvofaten englicht & wondngen cieiten und bas verfdhat ihn einigermaßen mit ber fin fachheit in dem richterlichen Rieidenftaat. Die Umerikaner habt fic, ald fie das politische Joch des Mutterlandes abschättelten, mit gobatet, die Gefebe und Regierungsweise sbefielben aufzugehit. Diese Gesene, die bürgerlichen zum wenigsten, welche in Englit! auf teinen Kodep gegründet, sondern in Baumlungen von Beit iteligen zerftreut find, die den Ramen Common Law führen, fil buher auch biefelben in bent Wereinftaaten; aber nach Machgabe bi We Entscheldungen det: amerikanischen Gerichtshofe sich vernehm bilden sie Regel für die Zustunft und es bildet sich so ein am elsmisches Gemeines Recht, welches das englische nach und 114 esieben with.

Bohl wußten wir es, waß die Amerikaner ihre höllernet Pakser nach Gefallen transportiren, was leicht begreiflich ift, with sie uichts als große Kassen sind; aber sie haben es auch gelemt ihr Gerinhallser. zu bewegen, was nicht so leicht zu begreifen is; unt wir hatten es auch nicht geglaubt, where die Erkidenugen, weich

vielen Borneveiten wendet man eine an, weiche die Baume nach und nach, vermittelst eines Kerbs um den Stamm, abstorben macht; eine andere tödtet sie mit einem Male, indem mem sie von oben bis unten, vermöge eines großen an der Grundsiche angegündeten Feners talzinirt.

Die Dorfer, obschon so neu, haben im Alleuneinen eine Rirche von Solz, mie die Saufer, und find mit einem boben Thucm vergiert, der weiß ober genn angestrichen ist und eine vergolden Bindfahne trägt. Diese Dorfer buben, trog ihrer Jugend und ber Bobibabenheit der Bemobner, ein gemisses Ansehen der Blobe · und fast Aermichkeit, was von der angerowentlichen Ungebreund berrührt, welche auf ben Umgebungen fastet, wa; alles angefangen aber nichts beenbigt wird, und von dem jammerlichen Aussehen ber angrangenden Balber, welche burch Art und Feger vermußet find An einigen Stellen fab man Gaffen burch bas Dicicht bes Balbes gebauen, mit dem Plate für die Rirche, die Soule, bas Birthe haus zc. Eines biefer Dorfer, - man tonnte fagen, eine Glate (Rochester) weil der Ort schon 8000 Jamohner jable, - hat mar ein Menschenalter welches bort geboren ift, alles Uebrige geht aus dem großen Bienenftock der ditichen Staaten hervor, 3m Jahre 1815 hatte dieses Dorf nur 331 Jamohner, im Jahre 1818: 10492 im Jahre 1820: 1520; im Jahre 1822: 2700; im Jahre 18249 4274; im Jahre 1825: 5273 und im Jahre 1826, 7669. - Mas ift vielloicht begierig zu fehen, wie diese Bevolkerung einer zwäff Jahr alten Stodt zusammengesett ift; — folgendes ift, eine Ueben ficht derfelben ?

• ••	hemond d
.7	Geistliche.
	Mergte.
25	Advokaten.
	Raufleute.
89	Handelsdiener.
84	Materialiften.
`33	Schlächter.
	Schneiber.
24	Schiffer.
	Sattler.
8	Lichtzieher.
	Schuster.
20	hutmacher.
73	Faßbinder.
23	Rleiders und Bafche
	handiern.

21 Dublen , und Dafdis

nenbauer,

304 Zimmerleute.

20 Miller.

.29 Set		;•••	•	لز 🦫
23 Ble	d)dmidte,			, , , , į
14 Big	fer.			, ,,,
	genbauer,	•	•	1
67 Ød		-		11 52
	ffenschmidt	B. :	•	
10 St	ihlmacher.	;		aria,
95 Ma	urer.			V
25 Rui	istischler.	•		• • •
5 Rat	nmacher.		•	·, · 1
26 S tı	ibenmaler.	•	`	
16 G a	Awirthe.			`` .
16 Go	dschmidte.	_		
31 Bu	ddrucker,	welch	e vier	ilog:
tif	che Zeitun	gen r	ind ei	ne te
lia	idse herau	Saeben	. auf	er itt
ne	m Month	lv Re	view.	einer
20	t kritischer	Reitse	brift	melche
	anatich au	ارداد دن ایدام هم	A PAR	A. C.
m	onatlich er	lakmi		•

429 Lagelohner.

600 Annaien, Februar 1831. — Länder, und Böllerfunde.

In der That, Alles ift gut, wenn es am rechten Pleck ift, schlecht dagegen, wenn es nicht den rechten Fleck trifft. Die Feudal-Maak regel, welche die Patrimonial , herrschaft aufrecht erhalt und bie Permaneng ber Familien ficher stellt, ift nuglich; sie bietet Bortheik verschiedener Art in einem fart bevolkerten ganbe wie Europa bet. Aber in Wäfteneien, wo die Menschen selten find, mid mo der -Landbefig teine Granzen hat, ift die unendliche Zerftückeinng nicht im mindeften ju fürchten und die Permanen; der Familien von ge ringem Nuten. Gerando sast irgendwo ein treffliches Wort, bef sich auf viete Dinge anwenden läßt: "Rien ne ressemble plu 'à l'ignorance d'un principe que son excessive généralisation." .Wir munichen, daß der armfte Tagelohner immer feinen Ganen von einem halben Morgen Flache haben moge, aber nicht ein Sch von zwei ober brei Morgen, das für den Besiger nichts als ein Pfand der Armuth ift, weil feine Arbeit darauf nicht rentiert. Er warbe viel reicher, und barum felbst unabhangiger fein, als einfa cher handarbeiter in Diensten eines großen Eigenthumers. Da Barten wurde ihm bagu bienen feine mußigen Augenblick ju be musen, während er diese durch den fleinen Feldbesit einbüßen wirk. weil die gute Eintheilung der Zeit auf den fehr kleinen Landich nicht anwendbar ift. Das Recht der Erftgeburt erscheint am wegen seines Mamens als gehässig und unnaturlich; Sieße es ge milien Recht, so ftande es gang anders. In der That, es gick kein Necht in der Mational Birthschaft, es ist nichts als ein & wisser Mechanismus, den man im Interesse der Gesellchaft ango nommen hat. Montesquien nannte bas Eigenthum ein politie fches Recht, und es ist gewiß nicht ein natürliches Necht, jum wenigsten nach bem Tobe des Besitere; bas Gefet fann tabe für ibn fprechen, oft fogar wider feinen Billen, und thut es auch in vielen Fallen, ohne daß Jemand Biberfpruch einzulegen fur gut fier det. Schüßet das Gefet die Guter Bererbung vom Bater auf ba Cobn, so geschieht es, um dem Runffleiß ein Reizmittel meht w geben; aber mare es im Interesse ber Gesellschaft, bag biefe Ber erbung in Beziehung auf den vaterlichen Befig, ju Genften cine feiner Kinder (gleichviel, ob altesten ober jungften, Tochter oder Sehne), das die Jamilie reprafentirt, Statt fande, um entweder die Perwo pens derfelben gu fichern, oder die unendliche Bertheilung zu verbis bern, so ware nichts gerechter und legitimer, als diese Bererbuc: durch ein Gefet zu beträftigen. Die Roblesse im Burgerkand. eine Rlaffe, welche man in England gentry nennt, ift es, welche in Rall der Moth dem ju großen Einfluß des andern Adels das Gleich gewicht hatt; doch diese Betrachtungen sind Amerika fremd. Da

schnelle harbieten, deren Bett fich langsam aushöhlen wurde, doch so daß am Ende der Erie See austrocknet, dessen Tiese, bedeutend geringer als die des Ontario Sees, nur zehn bis zwölf Klaster besträgt, und sein gewümiges Becken in eines von jenen großen Thaklern verwandelte, deren uralte Bildung der Gegenstand unserer Ruthmaßungen ist.

Auf das britische Territorium (in Canada) zurückgefehrt, schejnt unser Reisender freier ju athmen, — er gesteht es felbst; dies ift naturlich genug, jugleich aber auch eine Rachricht an ben Refer, gegen die Mutional : Parteilichkeit auf feiner But gu fein. Bier findet sich ein anderer Ranal, der an Mublichkeit und fast auch an Große mit bem vorigen rivalisirt. Den Miagara: Stury umgebend, ficigt er auf einer Leiter von ficben und breißig Sproffen (Schleußen) vom Miveau des Erie Sees ju dem des Ontario Dees 830' boch binab; diese Schleußen konnen Fahrzeuge von 90 bis 120 Lounen aufnehmen indem eine jede bundert Rug lang, zwei und amangig Bug breit und gebn Bug tief ift. Gine Fortsehung biefes Schiffgrabens ift ber Ribeau Ranal, welcher bei Montreal ausmundet und die berühmten Rlippen des St. Lorenz Stromes umgeht. Die beiben rivalifirenden und gleichsem als naturliche Reinde, einander gegenüberstehenden, obicon so nahe vermandten Rationen, suchen fich auf diese Weise den Rang abzulaufen auf der Laufbahn der großen Unternehmungen, indem sie nach und nach durch die Rraft ber Raufte ber Gefittung alle Die Schwierigkeiten überwinden, melde die robe Ratur ihnen entgegenstellt und indem fie gewiffer Maßen bas große Wert bes Ochopfers vollenben, nach ber 3bec, welche feiner erften Anlage jum Grunde lag. Rapt. Sall beschreibt auf eine febr ausführliche und interessante Beise einige ber neuen Riederlaffungen, welche in Canada von englischen, schottischen und irischen Auswandevern gegründet worden; unter diesen Emigrenten befinden sich eine Menge inaktiver Offiziere von der Lands sowohl als Seemacht, von denen die Beweibten bei ihrem Bartegeld, obs icon dies in England bedeutend ift, nicht im Stande fein marben, ihre Rinder in dem gewohnten Range zu behaupten; mabrent fie in Canada, wo fie auf eine gewisse Landflache Unspruch haben, ficher find, nach einigen Jahren der Arbeit und Entbehrung aller Art, mitten in ben Baldern, die erften Bedürfniffe gedeckt und fich und ihre Rinder verhaltnismäßig reich zu feben. Diese indessen werden die Sitten, Ansichten, Borurtheile des Landes angenommen haben und ihre Bermandten werden in ihnen nicht mehr jene Sympathie. jene innige Uebereinstimmung ber Gefühle und Ideen finden, welche den größten Meis des Lebens ausmacht. Kapt. Hall will es denjenigen, welche eine gewählte Erziehung erhalten haben ober etnen gewissen Rang in der Geselschaft einnehmen, ben gentlemen und ladies feines Landes, nicht anrathen, bas Bagfide ber graus famen Entbehrungen bes Anfanges und ber, ben Beschluß machenben, volligen Absonderung von aller Gefellschaft leichtfertig ju unternebe men; wir denken mit ihm, daß nur allein die Ausficht auf Elend und alles das was in seinem Gefolge ift den Gentleman bestimmen tonne, die Beimath zu verlassen und nach ben amerikanischen Ba-Reneien auszumandern.

Das Land burch welches Rapt. Sall's Reise fabet, ift wicht eigentlich romantisch zu nennen. Die Oberfläche ift im Allgemeinen abwechsesnd und oft angenehm, so weit die ewigen Balber, welche es bebecken und verbergen, ein Urtheil barüber gestatten; aber es bietet feinen von jenen großen Gegenstanden bar, welche in einigen privilegirten Landschaften, in Mitten ber Alpen und Direnden, felbit eine Einbildungstraft, in Anspruch nehmen, welcher auch nicht eine Spur von Poesse eigen ift. Selbst die Seen, eines begleitenben Contraftes beraubt, haben ein einformiges Anseben. Rapitain Sall ift weit davon entfernt fich darüber ju beklagen, im Gegentheil er funftelt 'er, mas bas Pittoreste anbelangt, Meinungen und Gefahle welche burchaus nach bem Paraboren ichmeden und mogte uns gern überzeugen, bag er für eben bas Pittoreste ben gangen Ges schmad habe, welchen nicht zu haben er behauptet. "Es giebt wer "nig Dinge, fagt er, die auf die Lange mehr ermaden, als fcbone "Aussichten und die meiften Reisenden find, wenn fie drei Bochen nin der Schweiz verweilten, herzlich frob, ihnen entschlupfen und. "ohne ein Wort ju verlieren nach Frankreich abergeben ju tonnen." Doch die Rectheit dieses angeblichen Betenntniffes befraftigt uns in ber lange gehegten Deinung, daß die affettirenden Menfchen, felbft, unbewußt, den Schluffel ju ihrem mahren Raratter Dreis geben, weil es jur Renntniß deffelben hinreicht, bas Gegentheil von dem ju nehmen, mas fie fagen. Wir halten daber unfern Berfaffer für sehr empfänglich für landschaftliche Schonheiten; er beweif't es überbem burch mehrere vortreffliche Schilderungen, wobei wir ben Leser auf die Beschreibung des Camp or field preaching S. 275 - 278 bes erften Bandes hinguweisen uns begnugen, indem wir jugleich bedauern, durch die Granzen unjerer Analyse an die . Ueberfehung jenes Gemaldes verhindert ju fein.

Rapt. Sall wohnt einer großen Beefemmlung von Bilben an den Ufern des Reis Sees (rice lake) bei, wohin sie tommen, um die Jahres, Geschente der Regierung, oder vielmehr den Kanon für die abgetretenen landereien in Empfang ju nehmen. Ungefähr

dreihundert Manner fagen in einer Reihe auf bem Rafen, ihre Beiber ihnen gegenüber und die Rinder in ber Mitte, die in vollis ger Freiheit spielten, mahrend die allerjungsten geschmuckt wie uns fere Boraltern, in eine Art Raften eingeschachtelt maren, aus bem nur ber Ropf und die Fuße diefer kleinen Ungludlichen hervorblice ten. In biefem Buftande an den erften beften Baum hangend, lies Ben ihre Matter fie aus Leibestraften schreien. Die aus einem eins zigen ausgehölten Baumftamm verfertigten Ranots, welche bie gange Gefellichaft hierher gebracht hatten, maren aufs Trodene ans Ufer gezogen und fanden bereit far die Rudreise wieder ine Baffer ger fofen ju werben. Manner und Beiber trugen ungeheuere Dhe ringe von einem halben Bug Lange und auf der Bruft verschiedene Bergierungen in Silber von verschiedener Gestalt und Große, von ber Große einer Saschenubr bis ju ber eines Suppentellers. Es nige von ben jungen Schonen trugen ein Dugend, und noch mehr Reihen Glasperlen von allen Farben um den Sals. Ein Krieger trug das berühmte Bampum, womit der Redner die verschiedenen Puntte feiner Rede bezeichnet und bas aus Knochenstuden verfertigt iff; vom Rasenenorpel, der mehrfach durchlochert war, hingen große Ohrgehange herab.

Sine der Anstalten, welche unser Reisender besucht, war zwei Jahre vorher in der Absicht eingerichtet worden, um kennen zu lerz nen, was der Transport und die erste Niederlassung in Amerika desjenigen Ueberschusses der Bevölkerung kosten wurde, der durch die Armentare in England ernährt wird, und der in Irland vor Hunger umkommt oder doch zur Hälfte auf Unkosten der großen Sigenthümer sein Leben fristet. Der Fall ist nicht derselbe in diesen beiden Abtheilungen des britischen Reichs. In England ist die Alexnosenspende eine allgemeine Maaßregel, welche legislativ durch ber sondere Gesehe geordnet ist, die unter dem Namen der poor laws bekannt sind; in Irland ist sie dagegen freiwillig. Aber in England ist diese allgemeine Maaßregel eher die mangelhafte Repartition des Extrages der Industrie, als ein den unbeschäftigten Armen freiwillig gespendete Almosen.

Die Konkurrenz zibischen den Handarbeitern bewirkt gewöhn. '
lich, daß der Tagelohn sich überall nach dem möglichst kleinsten Satzegekt, welcher zum Lebensunterhalt des Tagelöhners und seiner Fazmilie erforderlich ist. Kommt der Almosen dem Erwerbe regelmäßig zu Hülfe, so kann man sicher auf eine verhältnismäßige Erniedrisgung des Tagelohns rechnen. Der Tagelöhner empfängt nicht seinen Lohn und den Almosen, sondern den Almosen weniger einen Theil seines Berdienstes. Er bekommt nicht mehr als vorher und der Bes

soldende wird nicht weniger bezahlen, es fiellen sich unr Einnehme und Ausgabe auf verschiedene Weise und werden schlechter vertheilt. Der trage Arbeiter rechnet auf die Unterftusung und-wird baburch in feiner Trägheit bestärft, der fleißige Arbeiter hingegen wird ent muthigt. Denn indem er findet, daß er, trog aller Bemuhungen, nicht von seinem einfachen Lohne leben tonne, bort er auf den M mofen mit verächtlichen Bliefen ju betrachten und wird auch feiner Seits ein Dufigganger. Man weiß bas Mes recht gut in Enge land, aber man weiß es auch, daß es unmaglich ift bie Unterftagung an verfagen, ohne den Tagelobn au gleicher Zeit in die Sobe ju treiben, was einen burchgangigen und mechfelfeitigen Aftord jui iden ben Lohnenden und Lohnern erforderlich machen wurde, und ein solcher ift sehr schwer zu Stande zu bringen. Run aber wurde die Auswanderung, indem fie, und mare es auch nur für eine Zeits lang, die Bahl und wechselseitige Konkurreng der Arbeiter vermin dert, von felbst das Steigen des Lohns berbeiführen und das Mittel darbieten, die Bulfsunterstugung ju ermäßigen (nicht abzuschaffen, dies ware meder recht noch moglich). Die burch bie Auswanderung entstehende lucke murbe ohne Zweifel nur angenblicklich fein und die Ueberfüllung aufs Meue fühlbar werden, ohne den Tagelobn be bentend zu erniedrigen, weil die Unterstühung nicht mehr vorhau den ift, welche diese Berminderung und die Berarmung, welcher fe an Salfe eilt, beganstigt. Die Auswanderung durfte mit dem Abro Las in der Apoplexie zu vergleichen sein, welcher nicht heilt, sonden Die Rrantheit nur unterbricht und andern Mitteln die Beit gewähr thatig ju fein. Doch darf man nicht glauben, daß fich die Answer Berung auf alle diejenigen erftreden muffe, welche gegenwärtig durch die poor rates Unterstühung erhalten. Sind pier Arbeiter ju Bollendung irgend einer Arbeit hinreichend, und zeigt fich bann noch ein fünfter, so bewirkt die Konkurrenz eine Berabsehung ihres Lohns weit über ein fünftel, und umgekehrt; und vermindert man die Zahl der Arbeiter, fo übersteigt die Erbobung des Lohns berjenigen, welch Meiben, das Werhaltnif biefer Bahl , Berminberung.

Das was Rapt. Sall über die in Rede ftebende Bersuchi-Mieberlaffung fagt, stimmt mit bem Bericht, welcher bem Darlamer: von seinem Auswanderungs . Comittee abgestattet worben. derlassung besteht aus 2024 Individuen und die Ausgabe hat 31 Pfund 5 Soill. 4 P. pro Ropf betragen. Jede Familie ift auf ein Stud land von hundert Morgen guten Bodens vertheilt, m ein aus Baumstammen aufgeführtes Baus (log bonso), eine Lui, Worrathe auf funf Biertel Jahr und die nothwendigsten Ruchen. Zimmermanns, und Ackergerathschaften, so wie eine wollene Deck

får sete Person åberwiesen worden find. Nach den fanf Wierter . Jahren, und felbft früher, befanden fich die Rolonisten in der Lage, für alle ihre Bedürfniffe felbft forgen ju tonnen. Wir wollen nicht in das Detail ihred Gedeihens eingehen, was vielleicht drei Biertheilen der europäischen Bevölkerung Luft, dem vierten Wiertel aber auch Schreden einflogen tonnte. Es geborte ju diefem großen Emigras tions. Plane, die Armentage, so weit es England angeht, auf die Kosten der Unternehmung zu verwenden. In Irland scheinen die Eigenthamer nicht abgeneigt fich deffelben Gegenstandes willen an beschaben, so bennruhigend ift biese Ueberfulle an Arbeitern obne Arbeit: ber Ertrag der poor rates beträgt in England acht Dile tionen Ofund Sterling im Jahr, Die Auswanderung muß fic Daber auf etwa vierhundert taufend Ropfe belaufen. Dur wenige Jahre marben erforderlich fein, den Tagelohn mit dem Bedarfnif ind Gleichgewicht ju stellen und die Unterftagung auf eine fleine Bahl von Fallen zu vermindern.

Won seiner Reise nach Canada zurückgekehrt, findet Kapt. Sall die gesetzgebende Bersammlung des Staates Dem Dort in Albany. ihre Sigungen baltenb. Jeber ber vier und zwanzig vereinigten Staaten bat feine besondere Berfassung, welche er nach Gefallen verandern fann. Die Unions : Regierung garantirt nichts als die xepublikanische Form, von der teiner der Staaten fich entfernen Lann. Der Staat Mem : Port hatte fich eine neue Conftitution ges geben, welche von derjenigen, nach welcher er feit 1777 regiert murbe, in einigen Beziehungen abweicht. Es giebt zwei Rammern, Die eine von 128 Mitgliebern welche blos auf ein Jahr gemablt werben, die anbere, der Genat, aus 32 Mitgliedern bestehend, welche vier Jahre im Amte bleiben. Das Stimmrecht fieht allen ju. Rapt. Sall ift micht sonderlich zufrieden mit dem pratorischen Salent dieser parlas mentarischen Bersammlung. Oberfiachlich und pomphaft, find die Mitglieder eher bemuht das Lalent ju zeigen, das fie ju befigen fich einbilden, als die Geschäfte zu betreiben, zu beren Endzweck fle von ibren Kommittenten abgeschickt worden find. Eines der Glieder Examt, bei Gelegenheit einer wichtigen Rlausel, die in den neuen Rober aufgenommen worden, die gange Geschichte ber englischen Magna Charta aus. Der gute Mann spricht nicht weniger denn fünf Mal aber denselben Gegenstand und nur die Zeit des Mittage effens tann ihm bas Wort entreißen. Man follte glauben bag biefe popularen Gefehgeber, von Wahlern aller Rlaffen abgeschieft und wie diese wenig ausgezeichnet durch geistige Kultur, ohne Pretens tion nur ben, ihnen übertragenen, Geschäften obliegen wurden, aber michts einfacheres als die Ignoranz, und der, welcher wenig zu fas

gen hat, ift oft am meisten bemuht, viel zu schwaßen. Unfer Reis sender hofft ein Besseres in Bashington, dem Sig der Unionstet, gierung, zu finden.

Bon einem Ende der Berein, Staaten zum andern war das amerikanische Bolk zur Zeit, in welche Kapt. Hall's Reise sälli, ansschließlich und leidenschaftlich mit der Bahl des Präsidenten der Union beschäftigt; und die andern Bahlen, die in den verschiede nen Theilen des Landes zu jeder Zeit zahlreich sind, schienen, in Beziehung auf die Bahl par excollence, nur eine relative Bichrigkeit zu haben. Abams und Jackson, so war die Losung! Inster andern Seite schien die Bahl des Präsidenten selbst durch Der tive geleitet zu werden, welche von denen, die sie gewissenhaft datten sein sollen, sehr verschieden waren. Dies Bahl. Bergnügen wie bas Jagd. Bergnügen, kostet durchaus nichts; und derzenige, welche von der ersten Leidenschaft beherrscht wird, scheint sich eben so we nig um das personliche Berdienst seines Kandidaten zu bekämmern, als der Jäger um den Balg seines Hasen oder den Kopf seins Ebers; das Bergnügen besteht nur in der Berfolgung.

Diefe Gahrung, welche bei ben Boltswahlen in England pe riodisch wiederkehrt, bort in Amerika nie auf; nicht immer bei ber Bahl eines Prafidenten, fonbern far die irgend eines andern Die ners des Bolfs, welchen das Bolf, nachdem es ihn gewählt bat, . mit Beleidigungen überhauft, mas er auch thun moge, ohne ibn is tennen und nur aufs Wort hin: das ift ein politisches Delicion ohne Unterbrechung! Diesen Geist der Aufficht und Opposition mui man ohne Zweifel unterhalten, benn er ift die Quinteffeng der w publikanischen Regierungsform. Die Opposition ift febr oft num recht, weil fie von Leidenschaft beherrscht wird, aber mare fie ki denschaftslos, so wurde fie nicht vorhanden fein. Mun aber jeix die Erfahrung daß ohne Opposition Misbrauche entstehen und sie unaufhörlich vervielfaltigen; es bleibt nichts anderes übrig als bei geringere Uebel ju mablen, und bas ist die Opposition. Moge eine Opposition' noch so übertrieben und ungerecht sein, so ift sie bed immer besser als eine spanische ober portugiefische Billiubr; elles in ben vereinigten Staaten, wo die Opposition bober gespannt if als irgend anders wo, erzeugt sie Difbrauche und hat eigenthum liche Unbequemlichkeiten, für deren Detall wir auf Rapt. Sell's Buch verweisen muffen. Der Prafident kann feine Staatsfefentain oder Minister entlassen, aber er darf teinen andern nehmen obw Borwissen des Senats, der dadurch an der Bermaltung eben fo gut Theil nimmt als an der Gesetzebung. Durch diefes Uebermasf konstitutionellen Mißtrauens ist die Berantwortlichkeit bes Prafider

schnelle harbieten, deren Bett sich langsam aushöhlen wurde, doch so daß am Ende der Erie Gee austrocknet, dessen Tiefe; bedeutend geringer als die des Ontavio Gees, nur zehn die zwölf Klaster besträgt, und sein gernümiges Becken in eines von jenen großen Thästern verwandalte, deren uralte Bildung der Gegenstand unserer Muthmasungen ist.

Auf das britische Territorium (in Canada) zurückgetehrt, scheint unser Reisender freier zu athmen, — er gesteht es felbst; dies ift naturlich genug, jugleich aber auch eine Rachricht an den Refer, gegen die Rational Darteilichkeit auf feiner hut zu fein. Dier findet fich ein anderer Ranal, der an Mublichkeit und fast auch an Große mit dem vorigen rivalisirt. Den Niagara : Stury umgebend, fleigt er auf einer Leiter von fieben und breißig Sproffen (Schleußen) vom Miveau des Erie Sees ju dem des Ontario Sees 330' boch hinab; diese Schleußen können Fahrzeuge von 90 bis 129 Tonnen aufnehmen indem eine jede hundert Bug lang, zwei und amangig Sug breit und gebn Bug tief ift. Gine Fortsepung diefes Boiffgrabens ift der Ribeau Kanal, welcher bei Montreal ausmundet und die berühmten Rlippen des St. Lorenz Stromes umgeht. Die beiben rivalifirenden und gleichsom als natürliche Feinde, eine ander gegenüberstehenden, obschon so nahe verwandten Rationen, suchen sich auf diese Weise den Rang abzulaufen auf der Laufbahn der großen Unternehmungen, indem fle nach und nach durch die Rraft der Raufte der Gestung alle die Schwierigkeiten überwinden, melde die robe Ratur ihnen entgegenstellt und indem sie gewisser Magen das große Wert des Ochopfers vollenden, nach ber 3bec, welche feiner erften Anlage jum Grunde lag. Rapt. Sall beschreibt auf eine sehr ausführliche und interessante Beise einige ber neuen Miederlaffungen, welche in Canada von englischen, schottischen und irischen Auswanderern gegrundet worden; unter diesen Emigranten befinden sich eine Menge inaktiver Offiziere von der Land, sowohl als Seemacht, von denen die Beweibten bei ihrem Bartegeld, obs fcon dies in England bedeutend ift, nicht im Stande fein marden, ibre Kinder in dem gewohnten Range zu behaupten; während fie in Canada, wo fie auf eine gewisse Landfläche Anspruch haben, sicher find, nach einigen Jahren der Arbeit und Entbehrung aller Art, mitten in den Baldern, die erften Bedürfniffe gedeckt und fich und ihre Kinder verhältnismäßig reich zu sehen. Diese indessen werden die Sitten, Ansichten, Borurtheile bes Landes angenommen haben und ihre Bermandten werden in ihnen nicht mehr jene Sympathie, jene innige Uebereinstimmung der Gefishte und Ideen finden, welche den größten Reiz des Lebens ausmacht. Kapt. Sall will es densenigen, welche eine gewählte Erziehung erhalten haben ober ein men gewissen Rang in der Gesellschaft einnehmen, den gentlemen und ladies seines Landes, nicht anrathen, das Wagkust der graussamen Entbehrungen des Anfanges und der, den Beschluß machenden, wölligen Absonderung von aller Gesellschaft leichtsertig zu unternehmen; wir denken mit ihm, daß nur allein die Aussicht auf Elend und alles das was in seinem Gesolge ist den Gentleman bestimmen könne, die Heimath zu verlassen und nach den amerikanischen Wadeneien auszuwandern.

Das Land durch welches Rapt. Sall's Meife fahrt, ift nicht eigentlich romantisch zu nennen. Die Oberfläche ift im Allgemeinen abwechselnd und oft angenehm, so weit die ewigen Balder, welche es bedecken und verbergen, ein Urtheil barüber gestatten; aber es bletet teinen von jenen großen Gegenständen bar, welche in einigen privilegirten Landschaften, in Mitten der Alpen und Pirenden, selbft eine Einbildungstraft, in Anspruch nehmen, welcher auch nicht eine Spur von Poeste eigen ift. Selbst die Seen, eines begleitenben Contraftes beraubt, haben ein einformiges Anseben. Rapitain ball ift weit davon entfernt sich darüber ju beklagen, im Gegentheil er tunftelt er, was das Pittoreste anbelangt, Meinungen und Gefable welche burchaus nach bem Paraboren schmeden und mogte uns gern überzeugen, bag er für eben das Pittoreste ben gangen Ges schmad habe, welchen nicht zu haben er behauptet. "Es giebt wer "nig Dinge, fagt er, die auf die Lange mehr ermaden, als fcone "Aussichten und die meisten Reisenden find, wenn fie drei Bochen "in ber Schweiz verweilten, herzlich frob, ihnen entschlupfen und, "ohne ein Wort ju verlieren nach Frankreich übergeben ju tonnen." Doch die Rectheit dieses angeblichen Betenntnisses befraftigt uns in der lange gehegten Deinung, daß die affektirenden Menfchen, felbft, unbewußt, den Schluffel ju ihrem mahren Rarakter Preis geben, weil es zur Renntniß besselben hinreicht, bas Gegentheil von dem gu nehmen, mas fie fagen. Wir halten daber unfern Berfaffer får sehr empfånglich får landschaftliche Schonheiten; er beweif't es überbem burch mehrere vortreffliche Schilderungen, wobei wir ben Leser auf die Beschreibung des Camp or field preaching . 275 - 278 des erften Bandes hinjumeisen uns begnagen, indem wir jugleich bedauern, durch die Grangen unjerer Analpfe an Die . Uebersetung jenes Gemaldes verhindert ju fein.

Rapt. Hall wohnt einer großen Beesammlung von Wilden an den Ufern des Reis Sees (rico lako) bei, wohin sie kommen, um die Jahres, Geschenke der Regierung, oder vielmehr den Kanon für die abgetretenen Ländereien in Empfang zu nehmen. Umgefähr

daß teine in einem Lande ift, wo man guten Boden, in einem befo fern Klima, fast für nichts haben fann. 3wischen Basbington und Charlestown, ober jum wenigsten zwischen Rorfolf und Chare lestown (eine Entfernung von ilrea 500 Meilen) ficht man taum ein Birthebaus, und mabrent ber Ditte bes Commers und gu Anfange des Herbstes taum einen einzelnen Reisenden. Die Beis Ben und felbft die Ochwarzen find hier verderblichen Fiebern unters worfen. In Mitten Diefer ichenflichen Landichaft fleigt eine reis gende Stadt empor, Charlestown, am Rande des Meeres gelegen auf einer Landzunge von zwei schonen Bluffen gebilbet und mit Landhaufern im beften Geschmad bededt; die Strafen find Alleen - von Bahmen, welch ber pride of India find und von ben Botas nitern Melia Aredarah genannt werben. Ein Gitterwert mit Laub bebeckt, welches fich von der Erbe bis jum Dach erhebt, ume fchließt diese lieblichen Wohnungen auf drei Geiten und schast fie vor ben unerträglichen Strablen ber Gonne. Aber aller diefer Bors theile ungeachtet feben fich bie Bewohner von Charlestown genothigt, mahrend bes Sommers die Flucht ju ergreifen und in Maffen in die nordlichen Staaten ju mandern.

Bir wollen nicht noch ein Mal an den Skavenmarkt erin, nern und an alle die gehässigen Berhältnisse, welche diesen schenstichen handel karakterisiren; die Sklaven welche vom Lande hereinsgebracht werden und deren herren keine Bohnung in Charlescown haben, werden dis zum Markttage ins Gefängniß gesperrt, um dem Berbrechern Gesellschaft zu leisten.

Bald nach feiner Abreise von Charlestown langt Rapt. Ball bei einem farolinischen Pflanzer an, ber ibn, nach ben gaftfrennbe lichen Sitten bes Landes, gebeten hatte, über fein Bans ju verfus gen, selbst mabrend seiner Abwesenheit; er wird dafelbst von bem oberften Stlaven mit ber großten Soflichfeit aufgenommen, wie er es nur in England von bem botler eines guten Saufes, nach ben Befehlen des herrn, erwarten tonnte. Salomon (fo beift der Stlave) führt unfern Reisenden, nach dem Inbif vor einem guten Mittagsessen, überall umber, erflatt ihm ausführlich bas Berfahren beim Meisbau und erzeigt ihm endlich die honneurs des hauses feines herrn mit aller Anmuth. Die Oflaverei erfcheint bem Rapt. Sall hier unter einem durchans neuen Gefichtspunft, wie man fic etwa die Sausgenossenschaft bei ben Patriarchen benten murbe. Den Tag darauf findet unfer Reifender diefelbe Gaftfreundschaft bei einem Pflanzer, der ihm über den Ackerbau febr ausführliche Machrichten mittheilt, die für manchen unserer Lefer vielleicht nicht ohne Interesse find. Um die Mitte des Marg Monats wird der

Beis gefäet, in Reihen wo die Furchen ungefähr Kebenzehn Zoll von einander abstehen; dann dfinet man die Ochnhicuse und aberschwemmt das Feld einige Boll boch auf fünf Tage lang. Bald beginnt die junge Pflanze das Reimgeschäft und zeigen sich vier Blatter so sest man den Acker vierzehn Tage lang unter Baffer, nm das Untraut ju zerftdren; hierauf mird das Waffer auf zwei ,Monate, b. i.: bis jum 15. Juli, abgelassen. In der Zwischenzeit reinigt man das. Feld mehrere Dal vermittelft ber Dade und über schwemmt es nun jum britten und letten Dale, die Pflanze vol -lendet jest ihr Bachsthum und ihre Reife; so daß die Erndte in der Mitte August's beginnen tann; bis jum Ottober ift fie been bigt. Bahrend die mannlichen Oflaven mit ber Sichel schneiben, binden die Beiber die Garben, welche nun unter den Flege! tom men, in Ermangelung von Maschinen, welche fur dieses Korn bes Dreschen erfeten konnten. Die beständige Feuchtigkeit mabrent ber beißesten Jahreszeit macht den Reisbau außerordentlich ungefund und verursacht eine große Sterblichkeit unter ben Stlaven, welche dabei in großer Menge gebraucht werden, achtzig z. B.: bei dem Bau von 250 Morgen. Man gebraucht viel Mais und Gemaße für den Unterhalt so vieler Leute, und diese Erzeugnisse, wie alle welche jur Mahrung bes Menschen bienen, erschöpfen schnell ben Boden, mabrend das jur Mahrung des Biebs dienende grune gal, ter einen befruchtenden Dunger liefern murde; es läßt fich daber eine Zeit voraussehen, wo diese Rultur nicht mehr mit Erfolg durch Stlgven : Sande betrieben merden fann, die denn, ihren Berth ver lierend, die Freiheit wieder erlangen durften. Bas feltsam scheint, ift, daß die Stlaven lieber auf dem Felde als in den Saufern ihrer Berren arbeiten, obwohl fle hier beffer behandelt werden; und Diefer sonderbare Borgug ruhrt daber, daß fie auf den Feldern, diesem großen Lodtenader, mo fie nach Lagewert arbeiten, einige freie Stunden haben, mabrend im Baufe ihr Lagewert niemals beendigt ift. Die Baumwollen , Rultur ift nicht ungesund wie der Reisban, aber sie hat auch den Machtheil, der aus den philanthropischen Ges sichtspunkt keiner ist, daß sie eine große Menge Arbeiter erfordert, deren Rahrung den Boden erschöpft; und eben deswegen scheint auch fie ber Oflaverei ein Biel gu fegen.

Nebrigens scheint sich Kapt. Hall mit der Sklaverei, so wie sie im Innern des Landes besteht, gar wunderlicher Weise ausgesschnt zu haben; er wagt es kaum dies zu gestehen, aber man sieht es, und die Mühe, welche er sich giebt, diese Beränderung der Gestanung zu verbergen, ist, obschon sie langweilig wird, zuweilen der lustigend. Den 20. März 1828 betritt unser Reisender in alles

Ernste die Wüste, wo er seine junge Gemalin und ihr vierzehn Mosnate altes Kind, ohne großen Nugen und mit mehr Muth als Kingsheit wirklichen Gesahren aussetzt. Solch' fantastisches Treiben ift, wir haben es schon angemerkt, ganz englisch, und obschon wir selbst ein bischen englisch sind, so gestehen wir dennoch freimuthig, derz gleichen nicht begreifen zu konnen.

Er beginnt feinen langen, ermubenben und wie gefagt gefahre. vollen Bug quer durch die fublichen Staaten, von ben Ruften bes Oceans ju ben Gestaden des Missisppi: ein trauriges unfruchte bares land und mahrend des Sommers und Berbftes fo ungefund, daß es immer de und fast mufte fein wird. Schon am erften Tage trifft er auf einen Alligator; dieses Krofodill ber neuen Wett war am Rande eines großen Morastes eingeschlafen und mit DRuße und gang in der Dabe betrachtet er es. Bald fieht er Schlangen; die schwarze, welche nur fur die Bogel zu furchten und die gelbe, welche eben so wenig gefährlich ift. Ueberhaupt find die Schlangen der Moraste nicht giftig. Trauriges Madelholz bedeckt die unbes granzte sandige Chene, deren Oberflache burch Dunen, wie am Rande des Meeres, karafterifiret ift. Einige Theile diefer Walder standen in Rlammen; Rapitain Sall fieht an mehreren Stellen Ranchfalle len emporsteigen und Geftrauche und Gras, so wie auch eine gelne Baume in vollem Feuer, doch feine allgemeine Feuersbrunk. Es war nicht immer leicht, den Beg in diesen geraumigen Gindben zu treffen, wo man dem Berfehlen beffelben nur zu oft ausgesett ift und ichlechte Pfade findet, ausgetretene gluffe, vom Sturm umgesturzte Batber. Doch sieht sich unser Reisender teinesweges in die Mothwendigkeit verfest, unter freiem himmel ju übernachten. fondern findet jeden Abend ein gaftfreies Dach, wo er und fein Gefolge aufgenommen werden. Die fleine Karavane begegnet überall guten Leuten, bie, ohne eigentliche Gastwirthe ju fein, ges neigt find, beren Obliegenheiten gegen maßige Bezahlung zu verrichten. Unfer Berfaffer entwirft ihr Gemalde fo wie bas aller Gegenstände, welche die lebende und todte Ratur vor seinem Blic entfaltet, vermittelft seiner Camera lucida; ein undankbares Bes malde indessen, das man in England an inveterate likeness nens nen murbe. Das zufällige Afil, welches unsere Reisende jeden Abend fanden, war jedoch oft nicht sonderlich versorgt; man mußte. das Geflügel mit Stockschlägen verfolgen und ber indrberische Stab traf nicht immer das zartefte oder fettefte unter ben Suhnern. Um Thee ju machen war man bisweilen auf die Bratpfanne jum Ko. chen des Wassers angewiesen.

Endlich trifft man auf eine Stadt im Dicficht bei Balbet, eine große, gang nene Stadt, beren bolgerne Saufer noch ben brandigen Geruch der Schneidemuble ausathmeten; die Malerei ber Budenschilder war noch nicht trocken und bas Binn ber jur Schau gestellten Pfannen und Topfe hatte noch nicht feinen Glang wer loren; die Bewohner, welche auf den Straffen umberliefen, fannten ihre Wohnungen nicht und wußten sie nicht anzugeben. Auf ber Stufenleiter der Existens der Stadte bieter sich hier das entgegenge: este Extrem von herculanum und Pompeii bar. Der alterthim liche Bald dient in seiner Sohe und Liefe als Borstadt der jugende lichen city, in der einige Strafen, noch ohne Saufer und biof durch die abgeschlagenen Baume bezeichnet, die Duntelheit burch brechen: diese Stadt, Macon genannt, ift vielleicht, so wie ihr fluf (der Ocmulgee) den Geographen unbekannt, welche die Entechung derfelben unferm Reiferben ju verdanten haben. *) Um folgenten Tage tommt er nach der chemaligen diplomatischen Station Mi Regierungs - Agenten bei ben Ereeks. Diese Ration hatte w Aurzem einen Theil ihres Gebiets, der westlich von dem in m meritoischen Golf ftromenden Flint Flug liegt, an die Regierm abgetreten; fogleich mar auf diefer neuen Erwerbung eine Gink, aleichsam aus bem Boben gewachfen, am Ausgange einer lange Reihe Cataraften ober vielmehr Stromfchnellen gelegen, die ein Go sammtgefälle von zweihundert gus barbieten, eine Quelle der finfe tigen industriellen Große von Colombia (so heißt die neue Gud). Mehrere Dampsboote find bereits erbaut und auf dem Flint Rim in voller Thatigfeit. Die Saufer Diefer neuen Stadt waren, ich schon errichtet, noch nicht an ihren Plas gestellt: Die Strafen hall man zwat abgesteckt und die Bauftellen bezeichnet, diese aber nicht verlauft; indfien hatte jeder der beveits zahlreich versammelten Bo mobner, in Erwartung bes Tages ber offentlichen Berfteigerung, sein kleines hölzernes, transportables Daus aufgerichtet. Art und Sage waren überall in Bewegung um die Zimmerei der neuch Wohnungen ju bewertstelligen. Ambog und Dammer tonten von allen Seiten wieder; die neu gemalten Schiber von Fleischen, . Badern, Gastwirthen, Kaufleuten, Abvokaten und Aerzten tred neten, an Banmen aufgehängt, indeh bas Gebaude fir das fie be fimmt waren, erbaut ober an seinen Plas gestellt wurde. Noch teine Municipalverwalturg unter diefem Saufen von Burgern ohn Stadt, tein Mayor noch Alberman; Kirche, Schule und Gefängnif

^{*)} Macon liegt im Staate Storgia, in der Graffchaft Bibb, mitt 326 51' R. 6043' B. Bashington.

waren noch nicht erbant. Der Gedanke sich kegend, wo einen Wohnplatz zu verschaffen, herrschte über alles andere; die dringende Moth der wechfelseltigen Bedürfnisse, so mächtig in jeder neuen Niederlassung, vertrat die Stelle der Policeiverwaltung.

Auf dem jenseitigen Ufer des Flusses befindet fich Kapitain Sall unter den Creeks, welche diesen Theil ihres Gebietes noch wicht abgetreten haben, und obschon die Polizei diefes Landes eben fo un sichtbar ist als die in Colombia, so reis't er both ohne Unfall bindurch. Am zweiten Tage langt er bei dem Agenten an, welchen die Regierung der Berein & Staaten bei den Ereets angestellt hat, und wohnt unter ben Aufpicien biefes Beamteten ber Feier eines gymnaftis schen Festes dieser Urbewohner des Landes bei. Moch am Abend macht er fich mit feinem Wirthe bei schonem Mondschein nach einem unfern, gelegenen Dorfe ber Ereets auf den Weg. Schon aus gros Ber Ferne hort man das Gefchrei der Bilden, welches, obichen ein Freudengeschrei, nichts weniger als angenehm das Ohr trifft, und ihre Instrumentalmusse, die wo moglich noch barbarischer ist. Ras pitain Sall fand die vornehmsten Sauptlinge auf einer Art Erbohung neben einem großen Feuer murdevoll figen, mabrend das junge Polt in Gruppen umberging, und einige Dufifanten bie Trommel (ein ausgebohlter Baumftamm mit hirschhaut überzogen) rubrten, ober eine mit Steinen gefüllte Rurbisflasche nach dem Lafte schwangen. .Die Beiber, welche im Halbkreis sagen und mit einer Art Schawl pou auffallenden garben betleidet maren, drehten der Gefellichaft bescheiden den Ruden ju, indem fie ihr volles und glattes schwarzes Dear jur Schau ftellten. Gie tangten nicht, doch folgten fie durch gewiffe Bewegungen ihres Rorpers, und durch einzelne turg abgestos Bene, lebhafte und doch unterdructe Tone bem Latte der Dufft. Diese rubige Scene wurde juweilen burch das larmende Auftreten einer Truppe junger Leute unterbrochen, welche ein abscheuliches Gefcrei ausstießen, bas von mahnsinnigen Geftitulationen begleitet war. Unfer Reisender wird unter ein Strobbach von konischer Gestalt gefahrt, bas ohne Mauer unmittelbar auf ber Erbe ruht, und einen runden Raum von fechszig bis achtzig guß Durchmeffer bebeckt. Dier war er Beuge einer sonderbaren Operation, ber fich die jungen Lente, welche fich in ben Spielen bes tunftigen Lages auszeichnen wollten, ju unterwerfen for gut fanden. Bermittelft Binben um Arme und Beine trieben sie sich die Adern auf und bann brachte man ihnen, vermittelft eines Inftruments das die Geftalt eines Rammes hatte und mit zwei Reihen febr scharfer Fischzähne, dreißig an der Bahl, verfeben war, ungefähr neun hundert tiefe und acht bis menn Boll lange Schrammen an den Beinen und Armen bei,

aus denen das Blut reichlich herabstoß. Man sah ihnen das Bergundgen an den Augen an und nur ein frendiges Geschrei hörte man aus ihrem Munde! Sie bilden sich ein, daß diese Operation ihre Glieder geleukiger und für die Spiele geeigneter mache.

Auf dem allgemeinen Sammelplage, wohin Rapt. Hall am folgenden Tage geführt murbe, fand er einen von Baumen entblogten Maum, an beffen Enben zwei in die Erbe gepflanzte fecht guf von einander abstehende grune Zweige errichtet waren, die ben Aweck hatten, daß die beiden Parteien eine Kugel dahin werfen mußten, um ben Gingang ju gewinnen: es war eine Art Ballfiel. Schon feit lange borte man das gewöhnliche Geschrei der Bilben in ber Ferne. Endlich fab man fie erscheinen hupfend wie hirsch quer burch ben Wald nach dem Rampfplage bin. 3hr Puh war der gewählteste, das heißt, sie waren gang nacht, aber von Ropf bis gu Bug mit Gelb, Roth und Ruffarbe angemalt! Das Saupt war mit Zebern geschmuckt und die Mitte des Korpers am hinter theil mit dem langen Schwanze eines wilden Thiers. Sie schwan gen mabrend bes Laufs eine lange dunne Stange, Die fle in jeber Sand hielten. Beibe Parteien beftanden aus ungefähr hunber Mann; einen Augenblick des Ausruhens bei ihrer Anfunft gab unserm Werfasser Gelegenheit die schonen Formen der meisten unter ibnen ju bemerten. Auf die Erde gelagert ober an einen Baun gelehnt nahmen fie, ohne es ju wiffen, Stellungen voll Gracit au so daß ein Künftler die Auswahl gehabt hatte. Auf ein gewisch Zeichen stellten sich die Kämpfer in zwei Reihen auf und horchten aufmerksam auf eine Rede, die ein Greis an sie hielt, und worm sie ausgefordert tourden, die Gesetze des Kampfspiels nicht ju ver legen und die Shre ihres Landes aufrecht ju erhalten. Dann per theilten fich die Kampfer an die geeignetsten Posten, insbesondert ben Durchgang der grunen Zweige einzunehmen. Rach einiga andern Ceremonien wurde die Rugel von einem der Bauptlinge go worfen; von beiden Seiten lief man ihr entgegen, um fie mit ben Stangen zu fangen. Es entstand nun ein Kampf der Geschicklich keit und Rraft, in welchem fich die Fähigkeiten ber Rampfer enco gisch entwickelten; ber glackliche Besiger entstoh mit seinem gang, hisig verfolgt. Er wich allen hinderniffen aus, die fich ibm in den Beg ftellten, die Arme immer über dem Ropf, ftets fertig die Ru gel burch die Deffnung ju werfen, wenn er berselben nabe genus sein warde. Bei diesem muthenden Kampfe auf einem ungleichen holprigen Boden fturzte mancher gefährlich bin, aber die Bunten und Anetschungen schienen keinen Einbruck ju machen. Diejenige Vartei, welche vie Augel zwanzig Mal durch die Orffnung warf,

gewann bas Spiel. Einige alte Sauptlinge hielten baraber die Rechnung, indem fle nach und nach zehn idlgerne Pfloce in die Erde schlugen, die sie dann wieder ausrissen und einen nach dem andern hinter zehn wieder einschlugen, wahrscheinlich weil sie nicht weiter als zehn zu zählen verstanden. Während der Berfoigung achteten die Kämpfer auf Niemand, sondern warfen alles nieder, was ihnen im Wege stand. Kaptain Sall, von seinem Begleiter unterrichtet, entging diesem Schicksale nur mit großer Mühe, indem er schnell einen Baum umschlang. Den Augenblick darauf war der Saufen schon wieder fern. Zuweilen nehmen diese zu lebhaften Spiele ein blutiges Ende, wo sich die Fürsten der Wüste die Köpfe zerschlagen, besonders wenn der whisky bei dem Feste seine Rolle gespielt hat.

Nachdem Rapt. Ball bas Gebiet dieser armen Creeks, - Die fich mit dem Ballspiel vergnügen, mahrend ihre Nachbarn fie nach und nach durch Bertrage verbrangen, bei benen fie, wie Gfau, ihr Erftgeburterecht gegen ein Linfengericht abtreten, - verlaffen bat, kommt er in das civilisirte Land des Staates von Alabama zuruck. Der Reisende Schiffte fich auf bem Strome gleiches Mamens ein, der nach einem Unschwellen von vier und sechszig guß friedlich in fein Bette guruckgetreten ift; pfeilschnell geht es in einem Dampfe boot ftromabwärts, funfzehn Meilen in einer Stunde, ohne Ermus dung für den Reisenden, ohne Gefahr, ficher gestellt megen feiner Mablzeit, feines Bettes, feiner Bequemlichkeit, überhaupt megen Alles, ausgenommen der Langeweile, die ihn endlich überfastt. Er, bort bier von nichts anderm als von Baumwolle reden, ja er empfindet immer ben iconften-Geruch der Bluthe der Baumwole Jenstaude, der vom Winde herbeigeführt wird. In weniger als brei Sagen durchschneibet er auf Diefe Weise einen Raum von brei bis vierbundert Meilen (Nachts legt bas Bopt bei) und gelangt nach Mobile, einer Stadt, welche einige Monate vorher eingeaschert wor ben war, nichts befto meniger aber ibm viel Gaftfreundschaft ges wahrt und eine reigende Bohnung mahrend ber feche Tage bare bietet, die das Dampfichiff hier aufgehalten wird. Det Ueberreft der Fahrt, noch vier bis funfhundert Meilen, geht übers Meer (meritoischer Golf), über Geen, Lagunen, durch Morafte. Das if Holland ohne die Hollander; hier ift das Delta, nicht des Mile, sondern des Misfisppi. Der Boden von Neus Orleans ift um eis nige guß tiefer als bas Niveau diefes Miffiffppi, von bem Bache auslaufen um fich in bie Stadt ju merfen. Gin Unfall bei ben Deichen murbe fie gang unter Waffer fegen, und ber Strom barf bei bobem Bafferftande nur noch um neun Boll fleigen, um binuber

gu finthen. Der Mifffippi ift hier taum eine halbe Meile (400 ober 450 Rlafter) breit, aber er ift febr reißend und fein Anblid Furcht erweckend; sein Baffer ift mit Schlamm erfallt und bie Birbel an seiner Oberfläche kundigen seine große Liefe an, die bei Men Deleans in der That mehr als hundert und fechtig guf ber Diese Liefe giebt bem Baffer seine außerorbentliche Ge schwindigkeit, denn die unmerkliche Meigung bes Bobens ift nur anderthalb Boll auf die Mrile. Diejenigen, welche das Unglud haben in den Strom ju fturgen, follen niemals wieder jum Borfchein kommen, ein Umftand den unfer Berfasser durch eine traurige Erfahrung bestätigt Andet. Die Zahl der längs der Kase liegenden Schiffer ift ungehener, Rapt Sall erblickt in. a. nicht weniger benn dreizehn Dampfichiffe vom größten Tonnengehalt. Gines derfelben ging nach Louisville in Rentucky, eine kleine Reise von fanfhunder Meilen im Binnenlande; es hatte das Ansehen eines großen schwim menden Saufes, zwei Stodwert boch mit einem platten, terraffen formigen Dache. Diese Terrasse, bas Deck des Schiffs, wimmelu von Paffagieren; eben fo maren alle Fenfter angefüllt und bie aufern Gallerien, und vielleicht die Balfte diefer Menfchenmenge machte die Reife, die ungeheuere Reife, blos jum Bergnügen, fe leicht und angenehm ift das Reisen auf den Dampfbooten Amerita's. Man sab im Safen noch eine andere Art schwimmendet Mafchinen, beren Gehrauch dutchaus lotal ift: man nennt fie arches. Es find große vieredige Raften von 80 bis 100 guß Lange und 15 bis 20 guß Breite; aus roben Brettern mit bolgernen Ragela gezimmert, ohne allen Befchlag, die, nachdem fie Rorn, Labat, Reil, hanf, Pelzwaaren und andere Erzeugniffe aus den weiten land schaften, die nicht allein der Missisppi, sondern auch ber Dhio, Miffouri, Lennessee und Wabasch bewässern, nach Meus Orleans ge bracht haben, hier auseinander genommen und die Planten vertauft Im Berlauf Diefer ungeheuern Schifffahrt werben bie arches gewöhnlich zu zwei und zwei an ginander gebunden und von acht bis zwölf Menschen geführt, beren einzige Sorge dabin geht ben Solz Rolog vermittelft ihrer Ruber in ber Mitte ber Out mung ju erhalten, ohne fich um bas Bormartstommen zu bemaben. Chebem gingen biefe Leute in fleinen Ruberfahrzengen langfam nach ihrer Beimath jurad, ober vermittelft eines langen und mabfeligen Schiffziehens langs des Ufers. Sie gebrauchten pier bis fünf Der nate, je nach der Entfernung, um nach Sause zu kommen; jest aber legen sie die Ruckreise sehr bequem in acht oder vierzehn So gen juract, und es toftet ibnen nur gebn Diafter pro Mann un 500 Meilen ju machen.

Die Martte von Ren's Orleans find mit den Erzeugniffen aller Rlimate angefüllt. Alle Frachte Europas, ber Antillen, beiber Ames vita, Aepfel und Ananas, Muffe und Orangen, Rorn und Bucket. Unter der mertwurdigen Manchfaltigfeit fremder Probutte, welche auf den Rajen aufgestapelt maren, bemertte man anch Pflafterfteine aus England! Die Sprache der Bewohner ift nicht minder manche faltig : die altesten Rolonisten sprechen spanisch, ihre Rachfolger frans jofisch, und die gegenwärtigen herren des Landes englisch. Letteres ift der legale Dialete und die Sprache der Leute von Welt, in fo fern es beren in Meu. Orleans giebt, benn die Bevolkerung biefer Stadt ift ein außerordentliches Gemisch.

Rapitain Sall geht auf einem Dampfichiff bis an Die Baupte mundung des Missisppi; er liebt diese Art zu reifen nicht, man begreift nicht warum; benn sie ift vortrefflich. Die Ruber find bas Sinnbild ber menfchlichen Schwäche, die fich durch die Rraft bes Arms babin schleppt und bei so vieler Dube so menig ausrichtet. Die Segel find mortlich ber Spielball ber Winde, und bie Berrechnungen, ju benen ihre unfichere Sulfe Unlag giebt, find von bemå. thigender und fogar lacherlicher Art; währeud die Anwendung bes Dampfes, diefer aus einem Baffertropfen gezogenen unendlichen Kraft, auf die mechanische Bewegung der Triumph des menschlichen Ges nice ju fein icheint; ein Triumph, ber, in Rudficht auf bas Dampfe schiff, in jedem Augenblick gefühlt und gefehen wird, und mit uns wie identifiziret ift. Der schwache und beschränkte Mensch konnte sich für ein himmlisches Geschöpf halten, das fich im Raume durch die einzige Kraft seines Willens bewegt, der erhaben ift über alle fleinliche irrdische Higdernisse.

Der Missisppi, welcher mabrend eines großen Theils des Jahres Ochlamm mit fich führt, bildet an feiner Mandung ungeheuere Landanschmemmungen, welche mit einer faum glaublichen Menge Plogholzes angefüllt find. Bahrend der großen Stromschwellen im Februar und Dar; ift nicht blos ber Strom damit bedect, sondern sogar auch das Meer weit außerhalb der Mundung. Diese durch ihre 3weige und Wurzeln verschlungenen Baume bilden biche, mache tige Blote, und wenn es fich ereignet, baß fich die Zweige in den Schlamm verwickeln, fo feuten fie fich in denfelben, die Bimegung des Floges wird aufgehalten, und das in seinem Laufe aufgehaltene Waffer fest den Schlamm, den es mit fich ficht, defto schneller ab. Die in den Roth eingewickeiten Badme bilden fo nach und nach peue Jufeln, oder vermehren den großen kontinentalen Moraft des amerikanischen Delta, das Reich des gelben Fiebers und der Aligas tor, für die der schmußige Aufenthalt ein irdisches Paradies ift. Es ift sehr leicht möglich daß dieses Delta- im Berlauf der Jahrs hunderte den meritoischen Golf mit einem ungeheuern lager fossiler Rohlen erfüllen werde.

Um 25. April 1828 schifft fich Rapt. Sall auf einem ber menen Dampfichiffe ein, welche den Dississippi binauf fahren. Uferlandschaften bes Stroms, welche er einen Theil des Inhres hindurch unter Baffer fest, find aledann eine abscheuliche Miftgenbe. Die Wirtung biefer Inundationen besteht barin, daß durch Anschwemmung langs der Ufer eine natürliche Erhöhung gebildet wird, welche ben fünftigen Ueberschwemmungen einen Damm entgegen-Rellt. Aber es bedarf nur eines Rattenlochs um fie herbeiguführen. Die schmale Deffnung erweitert sich in wenig Stunden zu einer breiten Bresche, burch welche die Gewässer mit wathender Kraft bindurchftarzen indem fle die anstoßende Ebene mit vielen Fuß bor bem Baffer und Roth bededt. Michts Gräßlicheres, tros der Schon beit der Badme, welche diese Sundfluth beschatten, und nichts der Gesundheit Nachtheiligeres. Doch weit danen entfernt daß die Ufer des Miffiffippi mufte und verlassen seien, sind fie noch oberhalb Meu Drieans mit reichen Buckerpflanzungen befest, mit eleganten Daufern vergiert mit ihren außern Gallerien oder pianzas, und um Diefe ber bilden die Bohnungen ber Stlaven ein reinliches gut aus gelegtes Dorf. Das herren Daus ift gleichsam ber Lehnsherr in ber Mitte feiner Bafallen.

Die Maschine des Dampfboots, auf welchem Kapt. Sal reif'te, gebrauchte ftundlich eine Rlafter Solz (Rlafter = 8 guß lang, 4 hoch und 4 breit = 128 Rubitfuß) und felbst dreißig Rlafter in einem Tage, wenn bas Feuer gesteigert murde. Die holglieferung an die Dampfichiffe bildet einen eigenen Geschäftsbetrieb. Die Polistide an den Ufern dienen als Zeichen; muß ein Schiff seinen Borrath et neuern, so nabert es fich einem folden Stofe, in einer viertel Stunde ift die Sache für eine halbe Tagereise abgemacht und es beginnt bas Boot wiederum feinen Flug. Diese Schnelligkeit verbanft man der großen Menge von Arbeitern, die als Passagiere auf dem Schiff find, und für diese Sulfeleistung zwei Dollars weniger an Reifegeld bezahlens Der Preis des Holzes ift 2% bis 3 Dollars für die Klass ter; bas ift namlich ber lohn für bas Fallen und Schlagen, Die Materie selbft toftet nichts. Auf einer diefer Stationen hatte Rapt. Sell Zeit genug um in die Wohnung (log house) des Polzhauers . Ju treten; fie mar reinlich und gerammig, und um bas Bett ber Berrin des Sauses mar ein Madennet aufgespannt. Polghauer war mit den Lages : Reuigkeiten bekannt durch die Beis tungen, welche er haufig von den Dampfichiffen erhielt und Fren Gemalin machte ihre Einkause der ersten Lebensdedürfnisse und selbst Luxusartikel, an Bord der arches, der schon beschriebenen schwimmenden Butiken; eine derselben, welche dort vor Anker lag, sührte eine Elle Musselin als Flagge an ihrem großen Mast. Der Holze hauer hatte durch die gegenwärtige Ueberschwemmung viel gelitten, aber er schien sich wenig daraus zu machen; niemals stirbt man in diesem Lande vor Hunger.

Die Runft den Missisppi zu beschiffen ift nicht ohne Interesse. Bei der Thalfahrt kommt es nur darauf an, das Fahrzeug in der Mitte der Strömung zu halten, bei der Bergfahrt muß man gerade auf das Gegentheil sehen und langs der Untiesen sahren, wo die Strömung beständig gemäßigt ist, und um deren Richtung zu folgen oft quer über steuern. Diese Schiffsahrt ist nicht ohne Gefahr, ums zuschlagen oder erfaßt zu werden von einem der im Schlamm steckenden. Baime, welche "Holzsäger" (sawyers) genannt werden; um dieser Gefahr zu entgehen, haben die Dampsboote oft einen doppelten Bosden voran, der das Wasser zurückhält, wenn der erste etwa zerschlasgen werden sollte.

Bei der tausendsten Meile ist der Zusammenftuß des Ohio und Mississppi; nichts verschiedeneres giebt es, als die Farbe des Wassers dieser beiden. Strome und das Ansehen ihrer Ufer. Der erste Strom sließt mit seinem blauen, klaren Wasser zwischen hohen, gersunden, pitoresten Ufern, weshalb er auch ehedem der "schone Fluß" genannt wurde, während die Gestade des Mississppi beständig nies drig und morastig sind, und sein Wasser trabe ist.

Raum ist Kapt. Hall in Louisville am Ohio angelangt, einer schonen Stadt in der glucklichsten lage, kaum betritt er wiederum westen Boden außerhalb des Dampsschiffes, welches er verabscheut, als unser unermudlicher Reisende den Entschluß faßt, gerades Weges umzukehren, um den Missouri an der Mundung in den Misssprizu sehen, die einige hundert Weilen oberhalb der Stelle ift, wo er diesen Strom verlassen hat.

Der Missouri, der einen noch reißendern und längern Lauf hat als der Mississpi, liefert dem lettern den größten Theil des Kothes und der Baumstämme, welche er ins Meer führt. Auf einer seiner Ercursionen zu Lande längs des Missouri ist Kapt. Hall fast Zenge einer Wälder Lauine, indem ein Wald samt der Erde, in welcher er wächst, von den steilen Usern in den Strom hinabstürzt. Er versehlt, das Phänomen nur um einen Augenblick und ist darzüber in Verzweislung; das ist, sagt er in seinem Schmerz, eine der bittern sehlgeschlagenen Hoffnungen, deren Erinnerung man nicht aus dem Gedächtnis wischen kann, we might as well havo stard

bleiben," worin man ihm füglich wohl beiftimmen fann! Denn es lohnt mahrlich nicht der Muhe, so weit zu reisen, um bloß einen Strom truben Wassers zu sehen, wie er sein Ufer unterwühlt und die darauf wachsenden Baume mit sich fortreißt, wie groß auch die Lange, Breite und Liefe des Stroms und die Zahl der verschlungenen Baume sein moge.

In diesen entlegenen Landschaften, in der Mitte des Kontisnents von Amerika, trifft unser Reisende an den Usern des Missouri eine Stadt, St. Charles, und, nicht weit davon am Missippi eine andere, größer als sene, St. Louis; er sindet hier "gute Gessellschaft," zu deren angenehmen "Svireen" er eingeladen wird; nur mit Muhe kann er sich davon lostriften. Man kann nicht auf deren zu erstaunen über diesen neuen Beweis der unbegreiflichen Schnelligkeit, womit Population und Civilisation in diesem Lande fortschreiten.

Bu Lande nach Louisville jurudgehend, durchichneidet Rapt. Dall die unermeglichen Savannen (prairies) ber Ilinois, weiche die Salbinsel zwischen dem Ohio und Missisppi bedecken. Gine derselben fahrt den Damen Spiegel (looking-glass), welcher bes polltommene Mivean einer glatten Oberflache anzeigt. Es war, fagt der Berfasser, wie das Meer bei einer Bindstille und einige ifolirte Baume vertraten die Stelle entfernter Schiffe. Seche Lage auf biefen Gavannen genagen ber Bigbegierbe unferes Reifenden; baun besteigt er aufe Mene ein Dampfschiff auf bem Ohio und gelangt nach Cincinnati, einer jest icon bebeutenben Stadt, welche im Jahr 1805 noch teine funfhundert Inwohner gahlte; dann nach Pitts burg; aber die Gesundheit seines jungen Rindes ift geftort, man giebt ihm den Rath das Land der Aldffe fchleunig zu verlaffen und in die Berge zu eilen. In der That, kanm ift er auf der Keite der Alleghanis, als die schrecklichen Opmptome ber cholera infantum, welche ben Kindern in jenem gangen Lanbe mahrend bef Commers so Unheilbringend wird, ploglich verschwindet. letten Theil der Reise macht Kapt. Sall auf bem Postwagen. Diefes effentliche guhrmert besteht in offenen Rarren, die taum in Redern hangen und feine Radiehne haben. Auf fleinigen Begen mit größter Schnelle, gleichsam fortgeriffen werbend, langt unfer Meisende und feine garte Gesellschaft wie zerschlagen und geradert in Philadelphia an und endlich in New Port, wo sie sich nach Enge land einschiffen. Go hat Kapt. Hall mehr Land, mehr Dinge und mehr Menschen in ben vereinigten Staaten gesehen als fein uns bekannter Reifender. Ganfviertel Jahre banerte fein Anfenthalt

und während besselben hat er ober zweitausend hentsche Meilen (8800 engl.) zurückgelegt, ohne Unfall trot der besondern Umftände, die dergleichen wohl hatten herbeisühren konnen. Wenig Frauen giebt es, die mit ihrem Manne die ungeheuern Strapapen, die Gessahren einer solchen Unternehmung gewagt und die diesen Muth für sier Kind sowohl als für sich selbst gehabt hätten.

Das Bert von dem wir bier Rechenschaft abgelegt haben, ift ohne Zweifel febr angiehend und voll lehrreicher Thatsachen, abet es schließt ungludlicher Weise mit einer vergletchenben Darftellung der politischen Inftitutionen England's und der Bereinstaaten in Form eines Gesprache zwischen bem Berfasser und einem Ameritaner, eine Darftellung die beffer ungebruckt geblieben mare.. Es halt schwer fich des lacheins ju enthalten über die unglaubliche Alberns beit ber erften Beilen: "Ich bitte, sagen Gie mir boch, worin wir uns von ben Englandern unterscheiden," spricht ber Amerifaner; "der karakteristische Unterschied bei Ihnen ist the absence of loyalty!" antwortet unser Berfasser; wortlich: "der Mangel an Anhanglichkeit an den Konig;" ihm zufolge macht diese Anhange, lichkeit an die Person bes regierenden Monarchen bas Fundas ment bes englifchen Patriotismus ane. Jeder gute Englander, von welchem Range er auch fein moge, liebt fein Ronig per so, ohne Die geringfte Beimischung von perfonlichem Intereffe. Dies ift eine Men gemeinschaftliche Sympathie, welche die ganze Nation umschlingt.

"Wir konnen un fern Konig nicht lieben, weil wir keinen haben," antwortet der Amerikaner, über diese Außerung mit Recht erstaunt, "dafür lieben wir unsere politischen Einrichtungen, und das will dasselbe sagen."

"Keinesweges," unterbricht ihn der Berfasser', "wir lieben unfere Institutionen eben so gut wie Ihr Amerikaner, aber aberdem noch unsern König."

"Die Liebe der Hoflinge für ihren König ist begreistich," — sagt der Amerikaner, den besser sprechen zu iassen als sich selbst, der Werfasser die Gutherzigkeit, man mochte sagen die Schalkheit hat, — "denn sie kennen ihn; aber der übrige Theil der Nation, der seine Königliche Person niemals gesehen hat, der nichts von ihr erwartet, woran knapft sich, ich bitte Sie, dessen Liebe?"

"Dennoch ist sie vorhanden," sagt der Berfasser, "und sie ist von durchaus reiner und uneigennäßiger Beschaffenheit, was sedoch micht verhindert, daß sie auch ihren Rugen habe. Die erste Stelle welche bei Ihnen so hausig den Glückfällen einer Bottswahl unter, worsen ist, bringt die ganze Nation in einen Zustand schädlicher,

1

wenn nicht gefährlicher Gabrung, die, nur bas Mermenigfte gefagt, die Privatpersonen von ihren Interessen und gewöhnlichen Pflichten ablenft, mabrend unser Erbrecht und unsere loyalty alle Rabalen furz abschneiden und jeden an seinem Plage laffen. Es ift dies über: dem dem großen staatswirthschaftlichen Grundsag von der Gintheir lung der Arbeit angemessen; Jedermann erfüllt feine Pflicht am besten, wenn er nur eine einzige hat. Das Erbrecht ift die "Bahl der Matur," welche ohne Leidenschaft und Mebenbublerschaft vor fic geht.

Der Amerifaner, indem er bas auf die Streiffrage in Anwen dung gebrachte Prinzip der Mahlichkeit etwas beffer einfieht als das Pringip der Liebe, begnügt fich mit diefer Erflarung, und geht ga einem andern in England angenommenen politischen Dogma uber, auf die Rirchenverfassung (Church and King) als Stupe des Throns. Unfer Berfasser spendet der auglikanischen Kirche bas allergrößte Lob, obne jedoch die der ameritanischen Staaten anzugreifen. bat die Bergebung von Bierfunftheilen ihrer Gintunfte, fo bag bie Beiftlichkeit ihm wie ihrem Pabste ergeben ift und umgekehrt ba Pabft ber Geiftlichfeit. Es ift seine moralische Milig, berufen, in allen Gallen das fonigliche Borrecht ju fchagen, mas fie auch mirt lich burch ihren Ginfluß thut.

Da die anglikanische Geiftlichkeit verheirathet ift, fo find ihre Intereffen von benen bes übrigen Theils ber Mation nicht getrennt; ihr Gemeingeist ift nicht ausschließend und die Sitten ihrer Die glieber find die guter Familienvater. Aber ihr Ginfing ber Rorper · schaft ift nicht ein solcher als unser Berfaffer vorquesett, und wir tonnen versichern, denn auch wir tennen England ein wenig, daf die englische loyalty nichts als eine unschuldige Fiftion ift, abnita ber amour du Français pour son Roi! die ehedem so angeprie fen murbe, beren richtiges Maag wir aber gegenwartig jur Genage kennen geleint haben. Doch wollen wir hier nur allein von der freiwilligen Liebe, als ein Prarogativ, sprechen, benn bie Liebe, welche fich auf perfonliche, dem Range verknupfte, Eigenschaften flust, fann eine Erdichtung weber in Franfreich noch in England Der moralische Ginflug ber anglifanischen Geiftlichfeit els fein. Clerus, ift ebenfalls eine Fiftion, auf welche man nicht rechne muß, dagegen hat der englische Thron Grundlagen, welche vef find als jene Licbe, jener Ginfluß!

In ber Politik giebt es mohl keine Dogmen, welche fo menig Liebe und insbesondere nichts Gottliches hatten, als in der Ber fassung ber alten Roma. In unfern Tagen beschränkt fich, in Bo giehung auf Regierung, Alles auf die Betrachtung des allgemeines

Rubens, verbunden mit der Achtung erwordener Rechte. Die policische, religidse Berfassung England's ist vortresslich, das beweis't das Fattum des Wohlstandes des Landes, das Fattum seiner Sitten; anch haben die Unterrichteten unter den Englandern die größte Ursache dieser Berfassung treu anzuhangen. Aber ihre Anhanglichteit ist nicht blindlings; weit davon entsernt dürsten sie sein, sie den Amerikanern anzurathen, für die sie gar nicht passen würde, und keinesweges besteidigt über den Mangel an loyalty für den Fall auch, wenn sie selbst davon voll wären.

Anmerkung. — Der Leser wird sich aus einem frühern heft der Annalen erinnern (Juli 1830, II. Band S. 445), daß Tanner, ber amerikanische Geograph, darüber klagt: das Land der Anglo: Amerikaner sei noch immer ohne den Ramen, der es von ähnlichen Bers einstaaten unterscheide. Er selbst hat keine Beneinung vorgeschlagen, Beune dagegen den der Bashington - Staaten (Gea, 3te Auflage S. 661) 1) zu Ehren des Begründers der Union, 2) nach der hauptskadt, wie es auch bei den Meriko Staaten der Kall ist. Es keht dem Geographen und Statistiker freilich nicht zu, einem Staate oder Staatendunde willkührlich einen Ramen zu geben, dieser muß durch ein Staatsgeses sanktionikt sein, allein Beune's Borschlag scheint so viel für sich zu haben, daß er der Beachtung nicht unwürzbig sein dürste.

Pflanzengeographie.

Untersuchungen über die Zeit der Blutheneniwicke lung mehrerer Pflanzen der Flora Deutschlands und benachbarter Länder; von hrn. Prof. Schubler in Lübingen.

(Bitgetheilt von bem herrn Berfaffer.)

Bei der Bersammlung der Naturforscher Deutschlands zu Man, chen tam es auf einen Borschlag von herrn hofrath v. Martius zuerst in nähere Anregung über die Zeit des Eintritts der Blathen, entwicklung der in Deutschland allgemeiner verbreiteten Pflanzen vergleichende Bevbachtungen anzustellen, wie wir diese bereits über einzelne Gegenden Nord. Amerika's besitzen, worauf auch die "Flora") im Dezember 1827 ein Berzeichniß von Pslanzen mittheilte, um dezen Beobachtung die Botaniker Peutschlands ersucht wurden. Bei

^{*)} Blora ober botanifde Beitung. Regensburg.

ber Bersammlung ber Maturforscher in Bertin im folgenden heibst 1828 wiederholte ich diese Einladung an die dafeibft anwefenden Ou . tanifer und theilte auch mehreren meiner Correspondenten die Ber zeichnisse ber zu diesen Beobachtungen fich vorzüglich eignenden Pflanzen mit; mehrere hatten hierauf die Gefälligkeit mir ihre Aufe zeichnungen mitzutheilen, wodurch ich mich nun in Stand gefeht febe, bier die nabern fich aus biefen Beobachtungen ergebenben Rie fultate mitzutheilen. Die Beobachtungen, welche ich zunächk folger, ben Untersuchungen ju Grund lege, verdante ich insbesondere ba Berren Prof. Jan in Parma, Prof. Saberle in Pefth, Garten Direttor Odulthes in Burid, Sofgartner Megger in Belbel berg, Dr. Eschweiler in Regensburg, hofrath Boigt in Icna Garten Direftot, Otto in Berlin, Prof. Sorn fond in Gniff, mald, Apotheter Sifmann in Samburg und ben Berren gleit fcher und Rure, wovon fich ber lettere in Auftragen bei wir tembergischen Reisevereins im Juni 1828 gerade jur Zeit der Bluth vieler Frühlingspflanzen in Christiania in Morwegen, ersterer einigt Jahre früher gegen 2 Jahre im süblichen Europa und Smyrna aufhielt. Ich wählte vorzäglich biefe Gegenden, indem sie fich ibn 10 - 15 Grade des gemäßigten und nordlichen Theils Europe's und mit Einschluß der Beobachtungen ju Omprina im Gangen ibr 21 Breitengrade verbreiten. Parma liegt in der Chene der low bardei unter 44° 31' 10" nordl. Breite, unter gleicher Brite mi den stidlichsten Gegenden Istriens, 9° 33' stidlicher als Greifsmal und 15° 7' füblicher als Christiania, letteres liegt unter 59° 55' 20" nordl. Breite unter detfelben Breite mit Stocholm und Peteriben, Smprna liegt unter 38° 28' 7" nordl. Breite, unter ber gleichet Breite von Calabrien und den sudlichsten Punkten Sardinient, 10 Grade sublicher als das subliche Deutschland und 21% Grade fül licher als Christiania.

Der Raum wurde es hier nicht gestatten, die Beobachtungen alle einzeln anzusühren; ich begnüge mich hier, zunächst die Beit punkte der Blüther von 30 Psanzen zusammen zu stellen, dern Blüthenentfaltung im Jahr 1829 in 7 dieser Gegenden näher auf gezeichnet wurde, auf welche ich die sür die übrigen Standpunkt durch eine ähnliche Berechnung ausgemittelten Resultate soigen lasse.

							-	-	_		_	٠,٠	4=			7	-	4									•				+00
	Attachma annual	_	٠.	F	Tritionen sativam	Secale cereate	Sambucus nigra		102	트	Conveilers mejalis	din mestero(# ·	Padus	domestica	Ceraius		Frazings excelsion	Ribes Grofsularia	_ `	,		_		• .	.		Lencoium Vernum	To bilangen.
	-	٤	2	10	3		Į,		16	-	23	H	8	8	<u>-</u>	8	14	12	25	-	13	28	236	8	r K		73	٠ ک	- 17		
	2 unit	10 16	Mide	1	1		ì		t	題の計	i	1	1	1	ı	1	1	peti	Trans.	1	April	1	1	1	ŧ		1	1	13.4E		440 48/
	_	5	13	:		15	ø	0	9			-	27	125	15	_	15	15	3	15	15	8	20		2	14	2	8	14	15	45
		Hung	Tisdr	•	Tamp.	10 KG	State (SR CK	Sun(12 ai	SR dra	ŀ	lise K	Mai	ł	t	1	1	North.		120 22	1)3dX	•	ľ	1	I	1	Tap Sch	47° 22′
	11	21	17	12	7	b			9	17	10	49	13	6	23	b	7	1	8	7	5	7	g.	18	Ħ	21	8	쎵	8	18	*
	300	1411	200	1	Man	EX at	ı		130 H	I	1	第46	112dE	10 XGE	1	J	1	I	j	1	t	1	l	Not K	ţ	t	ŀ	ł		Rátj	480 31'
•	-	_	28	15	14	13	200	16	_	23	16	:	12	6	2	24	3	16	19	3	16	-	-	-	2	12	6	ક્ર	100	8	_
-	2	٠	Track.	1	ŀ	Tan:	1	9X 01	1 Sunt	1	I		1		1	•	1	1	1	1	1	1	1	1	ţ.	Hard K	ŀ	1		Str dry	490 24/
3	21	5	_				ţ	12	1		3 =	1	1	E		10		n 34	. 8	3	8	14	16	-	22.4		26		100	 8	5
	2								Sunt												.1	1	1	Mort	Pari	1	ľ	131d X	1	Már)	500 561
	3 0	_		12	10				12		1/	-		Çı			14			7	17	8	3 2	3	31	. 9			-		5
Sugar,																					1										1 529 311 1 549 41
_	3	3:	18	2	}	5		35	8	36	2	-		3 4	. 2	2.5	2.5	2 5	3 8	3	7		15	l a	13	27	 }	7.	-		7
	_			1																	1									Brdk	*

Untermerfen wir diese Beobachtungen einer nabern Bergleidung, so ift darin eine gewiffe Ordnung nicht zu verkennen, diesel ben Pflanzen entwickeln ihre Bluthen spater, je nordlicher die Ges genden liegen; manche Abweichungen von biefem allgemeinen Geses lassen sich genügend aus der verschiedenen Sohe und Lage dieser Gegenden erflaren, worauf wir fogleich jurudtommen werben, theils auch aus zufälligen gehlern in den Aufzeichnungen, indem ber Ans fang des Blubens einer Pflanze leicht zufällig einzelnen Beobachs tern långer entgeben fonnte.

Um naber ju finden, in welchem Berhaltnig die Entwicklung der Begetation in den nordlicher liegenden Gegenden langsamere Fortschritte macht, berechnete ich zuerft die mittlere Differenz der Lage in der Bluthenentwicklung zwischen Parma und Greifsmald. Mach dem Mittel von 22 verschiedenen Pflanzen, welche ich Dieser Bergleichung ju Grund legen fonnte, entwickelte fich die Bluthe im Mittel um 361 (genauer um 36, 59) Tage spater bei Greifsweld als bei Parma in der Ebene der Lombardei, der erstere Standpunft liegt 9° 16' 34" nordlicher als ber lettere, wir erhalten baber im Mittel genommen für einen Grad der geographischen Breite eine um 4 Tage (genauer 3, 94) fpater eintretende Bluthenentwicklung. Es stimmt dieses allgemeinere Resultat schr gut mit einem ahnlichen aberein, welches Bigelow von Nord-Amerika anfahrt; *) nach vergleichenden Beobachtungen, welche von Montreal in Cenade un; ter 45°35' nordl. Breite bis jum Castell Clairborne unter 35°50' ndrdl. Breite angestellt murben, entwickelten fich die Bluthen von Amygdalas persica im Mittel für einen Grad der Breite um 4 Tage fruher bei Annaherung gegen den Aequator, mabrend fich ihre Entwicklung umgefehrt um eben so viel Lage verzogerte bei eine gleich großen Unnaherung gegen Morden.

Ich unterwarf die sammtlichen Standpunkte, von welchen ich binreichend viele forrespondirende Beobachtungen mitgetheilt erbei ten batte, einer abnlichen Berechnung, wobei ich außer ben oben angeführten Pflanzen noch verschiedene andere in Rechnung brachte, fo weit beren Bluthenentwicklung in ben einzelnen Gegenden auf gezeichnet murbe, ich erhielt baburch fur Parma und Berlin eine mittlere Differenz in ber Beit ber Bluthenentwicklung von 25,1 Sagen, für Parma und Jena 17,1 Tage; in folgender Uebersicht fielle

^{*)} Bigelow on the comparative forwardness of the Spring in different parts of the United States in 1817; in Silliman american Journ. 1. pag. 76. u. Dr. v. Martine hortus botanisus Menacensis, Monachii 1825. pag. 25.

ich niher die für die einzelnen Staudpunkte erhaltenen Mestitate zusammen, welchen ich zugleich die im Jahr 1828 für Regensburg, hamburg und Christiania auf ähnliche Art duuch korrespondirende Beobachtungen mit Tabingen erhaltenen Mesultate einordne, wobei ich die Bluthenentwicklung der Ebene der Lombarden bei Parma zum allgemeinen Bergleichungspunkt wähle; ich bemerke zugleich von diesen Gegenden ihre verschiedene Sohe über dem Meer, indem diese auf ihre mittlere Temperatur und Bluthenentwicklung von des deutendem Einstuß ist.

Die Bläthen ents wickelten sich später als in	-Lage	n. Breite	Sohe über dem Meere				
Parma	. 6	440 48' 1"	286 par. Soub.				
Barich	6, 08	47 22 13	1270 -				
Tábingen.	13, 45	48 31 10	1010				
Regensburg	16, 70	49 0 53	1043 —				
Heidelberg ·	8, 97	49 24 43	315 —				
Jena	17, 13	50 56 80.	460				
Berlin	25, 15	52 31 46	101,				
Hamburg	33, 50	53 34 32	1				
Greifswald	36, 59	54 4 85	menige Sout.				
Christiania	52, 01	59 55 20					

Die Blathenentwicklung verzögert fich daher mit Zunahme der geographischen Breits bedeutend, wobei zugleich der verschledene Einsstuß der Sohe sehr bemerkbar ist; in Heidelberg entwickelt sich die Wegetation früher als in Indingen und Regensburg, ob es gleich nordlicher liegt (es liegt gegen 700 par, Schuho tiefer als Tabingen und Regensburg), auch bei Jena zeigt sich dieser Einsluß schon sehr dentlich in Bergleichung mit Regensburg, es liegt zwar 1°56' nordsticher als dieses, zugleich aber 582 par. Schuhe tiefer, wodurch seine mittlere Temperatur sich der von Regensburg mehr nähert; Regenssburg und Jena liegen nahe an der Eränze des Weinbau's auch Tübingen liegt dieser schon nahe. Zürich zeigt seiner hohen Lage ungeächtet eine verhältnismäßig frühe Blüthenentwicklung, welches wahrscheinlich mit der Nähe des Zürcher Sees und der Lage zwie schon Vergen in genauer Beziehung steht.

In Pesth entwickelten sich die Blachen im Mittel einige Tage früher als in Burich i beide tiegen beinahe unter derselben geographie wenn nicht gefährlicher Gährung, die, nur das Allexwenigste gefast, die Privatpersonen von ihren Interessen und gewöhnlichen Pflichten ablentt, während unser Erbrecht und unsere loyalty alle Rabaist furz abschweiden und jeden an seinem Plațe lassen. Es ist dies über dem dem großen staatswirthschaftlichen Grundsaß von der Einthelung der Arbeit angemessen; Jedermann erfüllt seine Psicht an besten, wenn er nur eine einzige hat. Das Erbrecht ist die "Bei der Natur," welche ohne Leidenschaft und Nedenbuhlerschaft und sehr.

Der Amerikaner, indem er das auf die Streikfrage in Annesdung gebrachte Prinzip der Rublichkeit etwas bester einsteht als bis Prinzip der Liebe, begnügt sich mit dieser Erklärung, und geht seinem andern in England angenommenen politischen Dogma die auf die Kirchenverfassung (Church and King) als Stütz des Ihrent Unser Berfasser spendet der anglikanischen Kirche das allergrößte ket ohne sedoch die der amerikanischen Staaten anzugreisen. Der Liebe hat die Bergebung von Bierfünstheilen ihrer Einkunste, so das is Beistlichkeit ihm wie ihrem Pabste ergeben ist und umgekehrt Wellichkeit ihm wie ihrem Pabste ergeben ist und umgekehrt Wellichkeit. Es ist seine moralische Riliz, berusen, nallen Fällen das königliche Borrecht zu schützen, was sie auch und burch ihren Einstußt thut.

Da die anglikanische Geistlichkeit verheirathet ift, fo find ihn Interessen von benen bes übrigen Theils ber Ration nicht getrent: ihr Gemeingeist ist nicht ausschließend und die Sitten ihrer Die glieder find die guter Familienvater. Aber ihr Ginfing ber Romm · schaft ist nicht ein solcher als unser Berfasser vorquesent, und we tonnen versichern, benn auch wir tennen England ein wenig, 1: die englische loyalty nichts als eine unschutdige Fiftion ift, abald ber amour du Français pour son Roi! die chedem so angepri fen wurde, beren richtiges Daag wir aber gegenwartig gur Genig kennen gelernt haben. Doch wollen wir hier nur allein von be freiwilligen Liebe, als ein Prarogativ, sprechen, benn bie Lich welche fich auf perfonliche, dem Range verfnupfte, Gigenschaften flugt, fann eine Erdichtung weber in Franfreich noch in Engled Der moralische Ginflug der anglikanischen Geiftlichkeit eif Clerus, ift ebenfalls eine Fiftion, auf welche man nicht rechnes muß, dagegen hat der englische Thron Grundlagen, welche vefic find als jene Liebe, jener Ginfluß!

In der Politik giebt es wohl keine Dogmen, welche so wenig Liebe und insbesondere nichts Göttliches hatten, als in der Ber fassung der alten Roma. In unsern Tagen beschränkt sich, in Bo ziehung auf Regierung, Alles auf die Betrachtung des allgemeins Daber im Wittet für einen Grab der Breite zwischen Dambneg und Epriftianta nur um 3,92 Tage; es fteht dieses ohne Zweifel mit der schnellern Innahme der Tageslänge und der in den Frühlings, monaten schneller seigenven Warme in diesen höhern geographischen Breiten in genauer Beziehung, der Frühling ist dadurch weit turb zer, die Blüthezeiten der Frühlings, und Sommerpflanzen näherk sich mehr, und manche derselben dlüben in diesen höhern Breiten selbst gleichzeitig; auch in unsern mietern geographischen Breiten bemerten wir ein ähnliches schnelleres, oft beinahe gleichzeitiges Blüthen, wenn nach einem langen gleichsormigen Winter schnell siehr warme günstige Frühlugswitterung eintritt.

· Eine schone Bestätigung biefer in bohern geographischen Breid ten fich vermindernden Bergögerung der Begeintion geben Geobach? tungen aber die Blathenentwicklung der Umgebungen von Sinfrna, welche Berr Bleifcher mabrend feines Aufenthalts dafelbft in betr Jahren 1826 und 1827 anstellte; in diesen scholichen Gegenden tritt ein entgegengefestes Berhaltniß ein, der Wechfel ver Jahregeiten ift geringer, er erfolgt langsamer, die Jahrezeiten find fic abnficher; Die Berschiebenheiten in der Zent der Blüthenentwickung werben das durch bei gleichen Entfernungen großert Die Beobathtungen ergaben näher dieses: In den Umgebungen von Smyena treten gewöhnlich Die Manbelbaume in der zweiten Salfte Januars, die Birnbaums in der erften Salfte Februars in Bluthe; im fablichen Deutschlaub, welches 10 Breitengrade nordlicher liegt, bluben bie Mandelbaume gewöhnlich in der ersten Salfte Aprile, die Bienbaume in der zweif ten Balfte und gegen Ende biefes Monate 70 -- 78 Tage fpater't' legen wir die Bluthezeit der Birnbanne diefen Bergleichungen ju Grund, in Berbindung mit den im nordlichen Deutschland und Christiania darüber aufgezeichneten Beobachtungen, fo verzögert fich Deren Bluthe im Mittel für einen Grad ber geographischen Breite in der Breite zwischen Smprna und bem füdlichen Dentschland

(von 38% bis 48% R.) um 7,4 Tage zwischen Zürich und Greifswald (von 47°22' bis 54°4) um 5,3 Tage — Pamburg u. Christiania (von 53°34' bis 59°55) um 3,4 Tage,

Der Anfang der Weinlese läßt sich zu einer ahnilchen Bers gleichung anwenden; die allgemeine Weinlese nimmt bei Smyrna regelmäßig den 1. Sept. ihren Ansang, im südlichen Deutschland im mittlern Weckarthal im Mittel den 15ten Oktober 45 Ange später (eine nähere Berechnung gab mir als mittlere Zeit ihres Ansangs in den letzten 100 Jahren, 15,6 Lage nach Ansang Oktobers); die Weinlese wurde sich daber zwischen Smyrna und dem schlichen Deutschland im Mittel für 19 der Breite um 4,5 Lage also etwa

>

der Bersammlung der Maturforscher in Bertin im folgenden h 1828 wiederholte ich diese Einladung an die dafeibft anwefenden . tanifer und theilte auch mehreren meiner Correspondenten bie zeichnisse der zu diesen Beobachtungen sich vorzüglich eigne Mangen mit; mehrere batten hierauf die Gefälligkeit mir ihn zeichnungen mitzutheilen, wodurch ich mich nun in Stand ge fehe, hier die nabern fich aus diefen Beobachtungen ergebenten fultate mitzutheilen. Die Benbachtungen, welche ich zunächt fil den Untersuchungen zu Grund lege, verdanke ich insbesonden Berren Prof. Jan in Parma, Prof. Baberle in Defth, Gut Direttor Odulthes in Burid, Sofgartner Degger in fel berg, Dr. Eschweiler in Regensburg, hofrath Boigt in 🎉 Garten Director, Otto in Berlin, Prof. Sornfoud in Ca mald, Apothefer Sifmann in Samburg und ben Berren ?! fcher und Rurr, wovon fich ber lettere in Auftragen bit tembergischen Reisevereins im Juni 1828 gerade jur Zeit der 🖼 vieler Fruhlingspflanzen in Christiania in Mormegen, erstenn a Jahre früher gegen 2 Jahre im süblichen Europa und Ont aufhielt. 3ch mablte vorzäglich biefe Gegenben, indem fie fich ! 10 - 15 Grade des gemäßigten und nordlichen Theils Enim und mit Einschling der Beobachtungen ju Smprna im Ganja 21 Breitengrade verbreiten. Parma liegt in der Chene der !! bardei unter 44° 31' 10" nordl. Breite, unter gleicher Britt den südlichsten Gegenden Istriens, 9° 33' südlicher als Griffel und 15° 7' südlicher als Christiania, letteres liegt unter 59° 55'# ndrdl. Breite unter derfelben Breite mit Stockholm und Peterin Smyrna liegt unter 38° 28' 7" nordl. Breite, unter der glid Breite von Calabrien und den südlichsten Punkten Sardiff 10 Grade südlicher als das südliche Deutschland und 21% Grak ! licher als Christiania.

Der Raum wurde es hier nicht gestatten, die Beobachinst alle einzeln anzuführen; ich begnüge mich hier, zunächst die staumtte der Blüthe von 30 Pstanzen zusammen zu stellen, die Blüthenentfaltung im Jahr 1829 in 7 dieser Gegenden nährt af gezeichnet wurde, auf welche ich die für die übrigen Standpleit durch eine ähnliche Berechnung ausgemittelten Resultate solgen kief

Remus demestics	nite 4,48 Las	M .
Corsens	-m. 5,20)
Viola canina	6,04)
Orehis Morio	- 6,33 -	•
Missel dieser 19 Pflanzen	- 3,98 -	,,,

Die mittlere Beniserung der Philite diefer 19 Pflanzen file einen Einab der Breite kommt baher sehr nahe mit dem schan oben erhaltenen Resultat von 4 Lagen überein. — Die Baobachtungen viniger Jahre sind zwer noch zu kurz, um über diese Berhältniste schon mit Bestimmtheit urtheilen zu konnen; auch aus andern Erscheinungen wird es sehr wahrscheinlich, das die Pflanzen in ihrer Wegetationthätigkeit nicht in gleichem Berhältnis durch die Währme beschleunigt werden.

Es ergiebt fich aus diesen Unterfudungen, bag regelmäßige Aufzeichnungen ber. Bluthenentwicklung für die nabere Renntniß ber flimatischen Berschiedenheiten unserer botanischen Garten so wie für Pflanzen. Ohpsiologie nicht unwichtige Resultate ergeben marben, wenn diese regelmäßig von den sudlichsten Punften Europa's vom 38often Grad der Breite bis in die Breiten von Stockholm, Petersburg und Abo unter bem 60ften Grab' ber Breite augezeiche net murben; ju diefen Aufzeichnungen murben fich junachft bie oben angeführten Pflanzen eignen, an welche jeber Beobachter noch seicht einzelne allgemeiner verbreitete anreihen tonnte, namentlich warde sich die Blathenentwicklung der allgemeiner verbreiteten Baume unsers Klima's, der Eichen, Buchen, Wirten, Afacien gut bierzn eignen; die Resultate murben febr an Genauigkeit gewinnen, wenn bei den einzelnen Pflanzen der Anfang der Bluthe, die volsige mittiere Bluthe und etwa auch bas Ende ber Bluthe, fo wie die Fruchtreife verschiedener Pflanzen, Die Erndte der allgemeiner verbreiteten Getreibearten, die Weinlese vo. bemerkt murbe,

Die vorstehende mit eben so nielem Pleise als seitener Gesnanigkeit abgefaßte wichtige Abhandlung des verdienswollen Hrp. Orof. Schubler zu Tabingen über Bluthementwitsungen sind das endliche Resultat der Besprechungen bei der Persamulung der Ractursorscher zu Manchon, den Mittheilungen und Anssorderungen darüber in der Flora 1827. S. 697 neg, und dem am Schluss des Jahrgangs beigefügten Berzeichnis der zu hendachtenden Psianzen. Sie ist sink erfreulich, über diesen, wenn auch vielfaltig in Annesgung gebrachten, doch nie spsianseisch ausgeschhrten Gegenstand end, lich Resultate erhalten zu haben, die die weiteren Forschungen ere

1

leichtern, und mehrere Botanitet, besonders aber unsete Gartenvorz steher, veranlassen werden, diesem Gegenstand mehr Ausmerkamkeit als bisher zu schenken

Indem wir daher noch weiters die hen. Botaniker in versischenen Gegenden, deren Beruf fernere genane Beobachtung aber die Bluthenentwicklungen mit dem Begian des nächstommenden 2831 Jahres zuläßt, einladen, diese Beobachtungen regelmäßig an den bestimmten Psanzen anzustellen, sügen wir die Bitte bei, die Aufzeichnungen im solgenden Spätjahre zu Ziehung allgemeiner Resultate an die Redaction der Flora einzusenden. Bei diesen Beobachtungen würde jedoch erforderlich sein, sich vorzäglich somohl an die in vorstehender Abhandlung vorsommenden Psanzen, als wie an diesenigen zu halten, die in dem gedachten Anhange zur Flora 1827. 2ter Band verzeichnet sind.

Die Redaction der Flora,

Staatenkunde.

Beiträge zur literarischen Statistif Bartembergi. Bom Prof. Schübler,

(Mitgetheilt von dem herrn Berfasser.)

1) Berhältniß der Zahl der Studirenden zur Bevölkerung Burtembergs seit den letten zwölf Jahren.

Man hort in neuern Zeiten in Würtemberg nicht sesten die Bemerkung, daß die Zahl der Studirenden unverhältnismäßig zur nehme, und befürchtet dadurch für die Folge unangenehme Mißrett haltnisse; es dürste daher in verschiedenen Beziehungen nicht ohne Interesse sein, näher zu prufen, in wie fern dieses wirklich begründet ist, in welchen Fächern dieses vorzüglich der Fall ist und wie fich in dieser Beziehung Bürtemberg gegen andere Staaten verhält, so weit wie hierüber Nachrichten besiehen. Folgende Tabelle enthält eine vergleichende Zusammenstellung der in Tübingen seit den letzten 13 Jahren Studirenden, welchen die Bevölkerung Würtembergs für die einzelnen Jahre nach den jährlich im November geschlossenen und auf dem katistisch topographischen Burean zu Stutigart nich dergelegten Bevölkerungstabelle zur Seite geset ift.

. 11 7 54		
Commerce 1843 Commerce 1843 Commerce 1844 Commer	In den halben Jahrn.	•

######################################	Inlander, 22 2 2	. i.,
<u> </u>	Austanber.	
######################################	Summe beiber.	-1
10000000000000000000000000000000000000		8
おおおにははおおいないないないないは、 またい はんしゅう しょうしゅう	_	16.
222222222222222222222222222222222222222		334
22555776558567765556564444F		**
***************		100
CC1564-151557675757555555555555555555555555555		άψ. 230
*****************		inge
वाय वाचयक्तक्त्रक्ष वाय क्रम्		=
のは内容のはははないのはないのではないのではない。		3
男子がおおりはおおははははいいののもとはもちゅ		*
***********************		2
we Firemati	Der Pharmacte. 1"	[• .
	Infanben. Der Phie	
-04-04-04-04-04-04-04-04-04-04-04-04-04-	Anstander. lofophie.	
	2 1 2	
1,397,564 5,412,246 5,427,532 1,445,378 1,469,963 1,493,486 1,493,486 1,517,370 1,517,370	्र श्रु ते ते के	
1,207,504 @mig 1,465,378 — 1,465,378 — 1,465,378 — 1,465,378 — 1,465,370 — 1,	Besbliterung Water temberge am Enbe biefer Jahre im Bevember.	
T	# 4 # B	
	F 9 8	
	# # # # .	-

Makemberg Austrenden Inlander nicht nur im Allgemeinen, sons dern auch wirklich im Berhältniß zur Bevölkerung seit diesen 12 Jahren bedeutend junahm. Die Bevölkerung Wartembergs vers wehnt sich in diesen 12 Jahren jährlich im Mittel um 14,969 Inswohner oder im Mittel auf 1000 Inwohner nm 117, die Zahl der studigenden Inlander nahm dagegen während dieser Zeit um 331 auf 1000 also in weit höherem Berhältnis zu, wenn die Zählungen zu Ansang der Winterhalbjahre im November diesen Bergleichungen zu Erynde gelegt werden.

Bergleicht man die einzelnen Berufswissenschaften, so war die Innehme het Weitem am dedeutendsten bei den Studirenden der Theologie, ihre Zahl vermehrte sich bei den Protestanten auf das Doppelte, bei den Studirenden der katholischen Theologie war die bedeutende Zunahme porzüglich Folge der zum Studium derselben erst in neuern Zeiten errichteten Fakultät; auch bei den Studiren den der Redizin war diese Zunahme sehr bedeutend; dei den Studienden der Redizin war diese Zunahme sehr bedeutend; dei den Studienden der Redizin mar diese fich aber in neuern Zeiten; am gerings sie js die Zahl der Studirenden der Cameralwissenschaften, deren Zahl sich vorzäglich in neuern Zeiten bedeutend verminderte.

Die Schwankungen, welche in diesem Zeitraum im Studium der einzelnen Berufdwissenschaften Statt hatten, ergeben sich gernwuer, wenn die Zahlen der Studirenden der einzelnen Fächer nür her mit der gesammten Bevölkerung der einzelnen Jahre verglichen werden.

Folgende fleine Tabelle giebt diese Uebersicht; die unterstricher nen Zahlen bezeichnen die im Berhältnis zur Bevölkerung größte Zahl der Studirenden in den einzelnen Fächern im Berlauf dieser 12 Jahre; bei den Studirenden der Heilfunde sind nur die Studdirenden der Genedung gebracht, bei dem Studdirenden der innern Medizin in Berochnung gebracht, bei dem Studdirenden der Theologie sind aus dem sogleich zu erwähnenden Grunde Protestanten und Katholiken zusammen gerechnet; es sind blos bie studirenden Infänder in Rechnung gebracht.

Es kamen Juwohuer

am Ende	auf einen	auf einen Studirenden								
der Jahre	ben über- haupt.	der Theox logie	•	der Camerali wissenschaft	IRST TOPOLISM					
1818	2374	9982	11646	1683 6	25880					
1819	2167	8559	10087	· 13076	27158					
1820	22 23	8978	9330	14134	27990					
1821	2196	9264	9700	16424 -	23694					
1822	2225	8696	10656	[21139]	21470					
1823	2098	6902	12308	23430	17796					
1824	1972	5833	15499	21963	17569 "					
1825	1983	5813	16366	25 095.	18141					
1826	2023	5076	17648	34494	18286					
1827	1906:	4688	15993	40404	19434,					
1828	2008	4814	16850	36909	49104					
1829	1992	4897	16444	36330	17956					

Sergiebt sich aus dieser llebersicht, das nicht swohl gegen, wartig, sondern vielmehr schon vor einigen Jahren die Bahl der Studienden verhältnismäßig am größten war; die Bahl der fludirenden Inländer war nach der mittlern Summe aller Fakuläten am größten im Jahr 1824; bei den Studirenden der Theologie war sie am größten im Jahr 1827, es kamen in diesem Jahr bei den Protestanten auf 5156 Inwohner ein Studirender der Theologie, bei den Katholiken kam auf 3697 ein Studirender der Theologie; D bei den Studirenden der Nechtswissenschaft war die Bahl der Studienden der Nechtswissenschaft war die Bahl der Studienden der Katholisenschaften im Jahr 1820, bei den Studienden der Katholisenschaften im Jahr 1819, bei den Studienden der Katholisenschaften im Jahr 1819, bei den Studienden der Katholisenschaften im Jahr 1819, bei den Studienden der Katholisen im Jahr 1824.

Die Zahl der im Ausland Andtrenden Inlander ift unbefannt und konnte daher bei diefer Zusammenstellung nicht mit in Berech-

Bår bie einzelnen Jahre lakt fich blefte Berhältnis nicht hesonbers berechnen, weil in den Geelentabellen die protestansische und kathalische Beoblkerung Bürtembergs nicht jährlich einzeln summarisch aufgeführt wird; sinden lätt es sich übrigens annähernd aus dem Berhältnis der protestantischen zur kathalischen Bevällerung Bürtemberga, welche sich im Berlauf dieser Jahre nur sohr wenig änderte, sie verhielt sich im Jahr 1821 = 1000: 450,73 im Jahr 1827 = 1000: 447,4-

Atmosphäre bis zu Soben von 3000 paris. Schuben (webin bei weiten die meisten Bergketten Deutschlands geboren) vermindert sich im Mittel die Temperatur um 1° Rt. bei 533 par. Schuhen Erbahung, *) wird die Begetation nach obigen Resultaten im Mint durch eine Temperaturs, Erniedrigung von 0, 133? R. um eines Lag verzögert, so beträgt diese Bergögerung bei 1° R. ober 533 par. Souben Bobe 7,61 Tage und bei 1000 par. Schuhen 14,1 Sagi. Das Berhaltniß, in welchem fich die Temperatur in beheren Gegen, ben permindert, ist übrigens nicht in jeder Soho und Breite dasselk; Delton nimmt, es für 1° R. ju 540 Schuhen an, mas mit ofen angeführten übereinkommt; zwischen Genf und dem Bospie des Gl Bernhards (zwischen, 1191, und 7668 par. Schuben aber im Meer) vermindert sich die mittlere Temperatur nach dem Dint Stähriger Beobachtungen (vom Jahr 1822 - 1825 ber Bibliother universelle), welche ich in dieser Beziehung naber berechnete, i ben 3 Frühlingsmonaten April, Mai und Juni im Mittel um 10 %. bei 713 par. Schuhen, nach dem Mittel aller Jahrszeiten um 1° K. hei 855 par. Schuben; experes murbe in den grublingsmomaten ba 1000 par. Schuhen einer Bergogerung ber Begetation von 10,5 Tagen entsprechen. Im Mittel fann man daher immer annehmen, daß die Begetation durch eine um 1000 Schuhe, bobere Lage m 10 - 14 Lage und durch 100 Schuhe um 1 bis 1,4 Lage w spätet wird wofür sich auch viele Beläge im sädlichen Dentschlat! anführen lassen, **) ob sich gleich auch in dieser Beziehung wieder viele Berschiedenheiten zeigen, je nachdem die Gegenden vollig fir und eben, swischen Thalern eingeschlossen, oder mehr gegen Die ein ober andere himmelegegend geneigt find.

Die Bebbachtungen zu Christiania führen aus noch auf aus zweites Resultat. Die Blüthen ratwickeln sich in diesen höhers geographischen Breiten verhältnismäßig schnesser und früher, als in unsern Gegenden; den Inni des Jahrs 1828 blüheten daseisk Lyrun ammunis und Ausaulus Hippocastanum, den 4ten Jun Convaliaria majalis und viele unserer Frühlingspslauzen, sie blüheten im Wittel nur 18,5-Lagt später als in Hamburg, obgleich leisteres 6° 20' süblicher-liegt; die Blüthenentwicklung verspätere sie

^{*)} Raber meffenbe Bergleichungen hierüber im süblichen Deutschlast theilte ich in den Burtembergischen Jahrbüchern mit; Juhrg. 1823 pag. 218 und Jahrg. 1823 pag. 253.

Prof. Mem mingen, 1894 — 25, namentlich in die Befchreibungen der Oberanter Reutlingen, Rottendurg, Mänfingen, Gulgan.

tend vermindernden Zahl der Studieenden der Cameratwiffenschaften in genauer Beziehung steht.

2) Berhaltnis der Geiftlichen ju ber Bevotterung.

Burtemberg hatte im Jahr 1821 bei 992104 protestantischen Inwohnern 926 Geistliche, es kam also im Mittel auf 1071 Seelen ein Geistlicher; im Jahre 1827 hatte sich dieses Berhältnis nur wes nig geändert; es hatte 1,042,016 protestantische Inwohner, welche in 864 Pfarreien eingetheilt waren, und 927 protestantische Geistsliche, es kamen daher im Mittel 1124 Juwohner auf einen protestantischen Geistlichen und 1208 auf eine Pfarrei.

Die 446,072 Inwohner der katholischen Bevölkerung Würstembergs waren im Jahr 1821 in 621 Pfarreien eingetheilt, es kasmen also auf eine Pfarrei im Mittel 718 Inwohner; im Jahr 1827 hatte Würtemberg 465,841 katholische Inwohner, welche in 635 Pfarre Orte eingetheilt waren mit 874 Geistlichen, es kamen daher auf einen katholischen Geistlichen im Mittel 544 und auf eine Pfartei 733 Juwohner.

3) Berhaltniß ber Mergte, Bunbargte und Apothes; fen jur Bevolkerung Burtembergs.

Wartemberg hatte im Jahr 1827 bet einer Bevölkerung von 1,535,356 Jawohnern 259 Civil und Militairärste der innern Mesdizin, es kamen daher im Mittel auf einen Arzt 5888 Jawohner; die meisten Aerzte hatten verhältnismäßig der Meckarkreis, die wes nigsten der Schwarzwaldkreis; die 4 Kreise zeigten in dieser Bezies hung folgende Verschiedenheiten:

Es tamen im Mittel	Ciamehner auf. 1 Arjt.	Anadrafinelien auf 1 Azit.
im Neckarkwis	5408-	0,78
- Donaufreis	5693	1,78
- Jartfreis	6734	1,95
- Schwarzwaldfreis	7538	1,65

Der Neckartreis besigt daher sowohl im Berhältnis seiner Flächenausdehnung als Bevölkerung die neisten Arrite; bei dieser Bergleichung der einzelnen Kreise wurden blos die Civilarite in Rechenung gebracht: von den Militairärzten, deren Würtemberg 16 bessist, wohnen bei Weitem die meisten im Neckartreis, im Schwarze, waldtreis hat keiner berselben seinen Wohnste, merden die Risie

mtelieste zugleich mit in Rochnung gebracht, so. M die gebsere Zahl der Aerzte im Meckartreis nur noch um so mehr hoevortretond.

Apotheten hatte Wartemberg im Jahr 1821 bei einer Bevolsterung von 1,445,378 Inwohnern 191, es kamen also im Mittel auf eine Apothete 7567 Inwohner, es waren dabei 299 Personen (Herrn und Gehülsen) beschäftigt, man konnte daher im Mittel auf 4833 Inwohner einen mit Pharmacie sich beschäftigenden Inwohner rechnen. Niedere Civil, Wundärzte hatte Wurtemberg bei derselben Bevölkerung 1123, also 1 auf 1287 Inwohner.

Bergleichen wir diese Berhaltnisse mit den statistischen Dit theilungen, welche mir hierüber von frn. Reg. Rath Dr. Casper aber Preußen vom Jahr 1824 besigen, *) so ergiebt sich Folgendes:

Es kommen im Mittel Inwohner	in Bir- temberg,	in Preußen.
auf 1 innern Arze mit Einschluß ber Militairärzse	5838	5944
auf 1 innern A. mit Ausschluß dieser	6220	6766
auf einen niebern Wundarzt	1287	5490
auf eine Apothete	7567 .	9625

Würtemberg besitt daher verhältnismäßig mehr Aerzte und Apotheter als Preußen, die unverhältnismäßig große Anzahl der niedern Wundärzte in Würtemberg dürste daher rührenr, daß unter den niedern Wundärzten Würtembergs auch alle Barbiere mittegeissen sind, sobald sie Meisterrochte besitzen, welches vielleiche bei der Zusammenzählung in Pueußen nicht der Fall war.

Moch ein Paar Worte über den Stragenban im preußischen Staate.

, (Bergleiche Annalen, Sanuarheft, in biefem Banbe, 6, 533.)

Der preußische Staat batte gebaute Strafentheile:

im Jahre 1816 überhaupt 5224
1821 7648
1822 797
1823 8408
1824 8628
1825 8878
1826 9258
1827 9978
1828 1096
1829 11474

1829 i 11474 geograph. Meilen.

4) Buk; Wagazin für die gefammte Heilkunde. Czker Bd. zies Deft.

Bon sieset Regleten Meisenzahl sind in der Monarchie vorhanden:

a) als Staatse ober Reiches Straßen 848f Meilen, und swar in den dilichen Provinzen 378, und in den westlichen Provinzen 4705 Meilen, die aus Staatsfonds unterhalten werden;

b) als Departemental: Straßen; in dem westichen Theil des Staats, in den Landschaften des linken Rheinufers 875 Meisten, die von den betreffenden Regierungs. Bezirkem in sabebarem Zustand erhalten werden.

c) Communal. Straßen find 151f Meilen vorhanden, wor von im dstlichen Theil 111f und im westlichen Ihrit 30g Meilen sich besinden, beren Installdhaltung von den Areisgemeinden besorgt wird.

d) Städt'sches und Communalpfaster, auf den Staats, fragen überhaupe 25f Meilen, als: in den dflichen Provinzen 14 und in den westlichen 11f Meilen; dieses Pflastet wird von der Staats Babbede in sahrburem Zustand, erhalten.

Theil 13f und im westlichen Theil des Staats 20f Meilen vorz handen; sie wurden von Entrepreneurs gebaut, und theils nach deren Bollendung von dem Staate Abernommen, theils aber unter gewissen Bedingungen den Unternehmern die Zollethebung davon überlassen.

Werhaltnis ber gebauten Meilen nach ber Mehrzahl gebronet, am Enge bes Jahres 1829, als:

In det Proving:	In bem Beziell;
Stheinland 3127:	Etegnia
Soleffen . 281	Arneberg . 1212
Westphalen . 184	Daffelbotf 93
Gadifen 133°	Brestate
Ways Brankenburg 1154	Berfeburg 70°
Beftpreußen . 74°	Oppeln . 72
Pofen	Robleny 70°
Depreusen . 164	Petebam 684
Nommers 6	Arier 65°
Manusta	Frantfart 47
	Lawer . 44*
	Marianwerter 470
	Minden 400
and the state of t	Danzig 376
In Nigeintand u. Bestphalen:	
Begirt Arnsberg 1218	
Duffeldorf 93	
Soblens 70*	
Erfer 65	
Lacken 44°	Polen
Otinben 40	Etettia
20cinoen 40.	Gumbiania . 1
	Costin 1
- Manker . 22 li	Stralfunder (4. 2) II.

Im bftlichen Staat:	. Im westlichen Gient:
Liegnia . 1304	Arnsberg . 1213
Breslau 791	Daffelborf . 93
Oppeln	Rerfeburg 764
Potsbam - 684	Roblem . 703
Frantfuct 47	Trier 656
Marienwerber . 425	Zagen 44°
Danie 246	Rinben 40°
	Rôla 374
Good Hard Control of the Control of	
Bromberg . 15°	Magbeburg . 287
Posen 8	Erfart
Seettin 5	Manker 22
Gumbianen	
Chelin 1,	
Stralfund —	
	In Rheinland:
	Begirt Daffelborf . 935
In Westphalen:	Bezirk Daffelborf . 935 * Koblenz 703
Begirt Arnsberg . 1214	Triet . 446
Minben , 40°	Xaden . 44°
Rinker 22	
. Manker . 22	. Kólu 374
	<i>₹</i> . 9

Statistifde Rotig aber ben Schweizerfanton Benf.

Der Kanton Genf hat eine Bevolterung von 53,560 Seelen. Die eidgenoff. Stale giebt ihm deren nur 44,000. Bon der ersten Babl sind 37,760 Protestanten und 15,800 Katholifen.

Die reformirte Geistlichkeit besteht aus der ehrwürdigen Geschaft der Pastoren der Kirche von Genf, die aus 26 Mitgliedern is der Stadt und 24 auf dem Lande, gebildet wird, von demen jetod nur 32 wirkliche Pfarrstellen im Kanton bekleiden, während die übrigen weltliche Prosessoren sind, ober sich im Auslande besinden. — Die Separatisten oder Momiers, deren Zahl sich auf 250 Selaufen mag, haben 3 Geistliche, also 1 auf 83 Individuen. — Die deutschreiser kliche hat 1 Pfarrer, die deutsch lutherische 2, und die englische 1. Im Ganzen zählt man also 39 protestantische Geistliche auf 38,720 veformirte Inwohner, oder 1 auf 993, und nach der eidgenöss. Stale (30,400 Protest.) 1 auf 779% Individuen.

Se giebt 4 katholische Geistliche in der Stadt Geuf und 20 in den übrigen kathol. Gemeinden des Kantons, im Ganzen 24 auf 15,840 kathol. Juwohner, oder 1 auf 660, und nach der eidgenöff. Skale (13,600 Kathol.) 1 auf 566 Seelen. In der Stadt befinden sich oft mehrere Sukturspriester aus Freiburg, Sitten, Brieg, Frankreich, und selbst aus Spanien (größtentheils Jestiten, und sezul Mitglieder der Inquisition), um den Eiser der Getreuen zu stimmliren. — Die kathol. Geistlichkeit steht unter dem Bischof zu Freiburg in der Schweiz.

Einige ftatiftische und topographische Machrichten vom Ronigreich Polen. Bon dem Geheimen Regierungsrathe Engelhardt, Mitglied des tonigl. statiftischen Bureaus.

Den 8. Januar 1831 in der Sthung der berliner Gesellschaft für Erbe tunde vorgetragen.

(Mitgetheilt von bem herrn Berfaffer.)

Das jesige Königreich Polen besteht aus dem größten Theile des vormaligen Perzogthums Warschau. Dies ward durch den am 7ten Juli 1807 zu Vilfit geschiosenen Frieden, aus folgenden von Preußen abgetretenen Landestheilen errichtet, als:

- 1) Den bejden Neuostpreußischen Krieges, und Domainen, Kammer, Departements Plock und Bialpstof; ausgenommen von letterem blieben jedoch die landrathlichen Kreise Bialpstof, Bielst und Theile von den Kreisen Dombrowke, Goniondz und Drohpczon, welche an Rußland kamen, zwar zu Westrußland gelegt, aber doch nach eigenen Grundgesetzen besonders verwaltet wurden.
- 2) Den drei südpreußischen Kammer, Departements Posen, Ras lisch und Warschau.
- 3) Den damaligen Kulm, und Michelauer, Kreisen des wests preußisch marienwerderschen Krieges, und Domainen, Kammer, Des partements.
- 4) Den Juowraclaver und Bromberger Rreisen, so wie auch aus Theilen des Raminer, und deutsch Kroner Kreises vom bromberger Krieges, und Domainen Rammer Departement.
- 5) Dem Herzogthume Sewerien, welches 1796 mit Schlessen vereiniget, den Namen Neus Schlessen erhalten hatte.

Die verwaltende Eintheilung in 6 Departements und 53 Kreise, so wie sie von der neuen Regierung des Herzogthums vorzgefunden, wurde nur mit den geringen Abanderungen beibehalten, daß zum bromberger Departement die Kreise Kulm und Michelau, statt der an Preußen verbliebenen Theile des deutsch Kroner und Kaminer, Kreises gelegt, und Neu. Schlessen mit dem kalischer Des partement vereiniget ward.

Durch den wiener Frieden vom 14ten Oktober 1809 trat Destreich zur Vergrößerung des Herzogthums, West oder Neu, Gallizien ganz; von Ost Gallizien den Zamoszer, und von dem Rreszowers Kreise den Theil ab, welcher auf dem rechten Ufer des San Flusses liegt; desgleichen um die Stadt Krakau, auf dem rechten Ufer der Weichsel noch von Ost-Gallizien, einen Rapon von 2½ Quadratmeilen.

ţ

Außer diesen kam es mit Oeffreich im gemeinschaftlichen Besitz bei nanzen Gebiet's der Wieliczkarr Galzs Bergwerke.

Diese neu hinzugekommenen Landestheile wurden in Folge des am 24sten Februar 1810 in Warschau bekannt gemachten Auszuges des Sekretariat. Protokols in 4 Departements getheilt: dem Krakauer, Rabomet, Lubliner und Siedlecer, welche wieder in 47 Kreise als Unterablheilungen abgesondert wurden.

Unabhangig und verschieden war die neue Eintheilung von der ehemaligen alten in Wejewodschaften.

Nach dieser Bergrößerung bestand das nen errichtete Herzogthum Warschau aus 10 Departements, welche von Präsetten und
100 Kreisen, die von Unter Präsetten verwaltet wurden. Die 100 Kreise bildeten, unabhangig von ihrer Eintheilung wieder 66 Gemeinde Bersammlungen.

Nach einer genauen Berechnung, die sich auf meine 1812 her ausgegebenen Karte vom Herzogthum Warschau in 4 Blättern gründet, hatte dasselbe einen Flächenraum von 3000 Quadratmeilen und nach der Topographie, welche Flatt 1810 vom Perzogthum Barschau herausgegeben, am Ende des Jahres 1809, eine Bevölkerung von 3,774,260 Menschen, von welchen 2,277,000 auf die von Preußen erhaltenen Provinzen und 1,497,260 auf die von Oestrich hinzugekommenen, gerechnet wurden. Es lebten hiernach also im ganzen Stante durchschnittlich 1258 Menschen auf der Quadratmeite.

In Folge des ersten zu Paris am 30sten Mai 1814 geschlof seinen Friedens, des zu Wien am 3ten Mai 1815 zwischen Preuse und Rüsland festgestellten Traktats und durch die wiener Kongrestlete vom 9ten Juni 1815 erhielt das Herzogthum Warschau eine bedeutende Beränderung und wurde zu einem Königkeiche erhoben, nachdem folgende Landestheile davon zuräcksein, als:

achden	n folgend	e Landesthe	ile davon z	urådfie	len, als	1	-
1	O HE	efreich.	·			gtogt.	Peila.
2, 1	Det Maye	n nin Kral	lan von .	•		•	2,00
b. 9	Der Theil	des Meszc	wet , Kreife	d bon	DR: Ga	Aizien	•
		rechten Sa					20,500
c. 4	der Mith	efig der Wi	elitlaer Ge	ilje Ber	gwerte.	•	-

2) In Prenfen.

der Kulme und Michelaner-Kreis ercl. des Rayons der Festung Graudenz auf dem rechten Weichselufer, welcher nach dem tilster Frieden Preußen verflieden war mit

	b. Die sesigen	Regierungs	Bezitte	Dofor	anit .	•	97,200 324,410
,	und a. Gromberg		•	•	•	•	211,00
	2) An den	Erriftaat	_		•	• _	23,00
			Busam	nen	•	•	068,732

Das Königreich Polen enthält demnach gegenwärtig einen Flächens raum von 2331,208 geographischen Quadratmeilen ") und nach dem zu Weimar für das Jahr 1831 erschienenen genealogischehistorische statie stischen Amanach am Ende des Jahres 1826 eine Bevölkerung von 5,850,000 Menschen, wovon im Durchschnitt 1652 auf einer Quad dratmeile leben. **)

Wenn im Jahre 1816 im ganzen Staate nur 2,793,000 Just wohner, (darunter gegen 400,000 Juden) gezählt wurden; so kamen damals auf die Quadratmeile 1198 Bewohner. ***)

Hiernach hatte sich also unter der russischen Regierung die Bevölkerung auf sede Quadratmeile im ganzen Reiche um 454 Jas dividuen verühehrt. Zu dieser bedeutenden Vermehrung haben mohl auch zahllose Einwanderungen vom Auslande beigetragen, welche in den seit kurzem dort neu angelegten Tuche und vielen andern Fastiken Beschäftigung und Nahrung sanden.

Rach der im 119ten Artikel der nen entworfenen Konstitution, welcher am 16ten Januar 1816 vollzogen und den 4ten März 1816 bekannt gemacht worden, ward das Königreich, Polen in 8 Bojes wodschaften, 39 Bezirke und 77 Kreise eingetheilt.

Die Wojewodschaften werden von Wojewodschafts: Politikens ten mit ihnen zugeordneten Rathen, die Bezirke und Areise von Bezirks: und Areis: Kommissarien, die den ersteren untergeordnet Kird, verwaltet.

Die Ordnung und die Benennung der Wosewohschaften ift mach den alten Gesetzen des Königreichs solgende: Arakan, Gan-

Polen, in der frühesten Beit, von mehreren herren unter dem Remmen Wojewoben selbkkandig beherrscht, scheint nach der ältesten Gesschichte nur die Länder inne gehabt zu haben, welche zwischen der Weichsel, dem Riesengebirge und der Repe liegen. Da jene aber einzein den Anfällen der Gränz-Rachbarun und fremder Wollter nicht widerstehen konnten; so vereinigten sie sich und wählten im geen Jahrhundert aus der Familie der Piaste ihre Perzoge. Die zu Posten zu jener Beit gehörigen und bereits genannten Ländertheile entstielten einen Flächenraum von 2535 Dingbratmeilen und waren hiertn dem jestigen Königveiche Polen weusg an Flächen. Größe überlagen.

^{4,088,000} Jawohner angewachsen sein. (Annalen, III. Bb. G. 557.)

bie Bevölkerung Polens zu 2,732.324, Ludwig Lüders in seinem fratifisch. heraldisch. genealogischen Laschenbuche zu eben so viel; das gegen nehmen die geographschen Ephemeriden im 4ten Stack des 49ken Bandes von 1816 2,793.000 und von Lichtenstern in der von ihm 1819 herausgegebenen Uebersicht aller europäsichen Staaten, eine gleich große Jahl Inwohner an.

domierz, Kalisch, Lublin, Plock, Masowien, Podlachien und Ansgustowo.

In dem vorher erwähnten Almanach von 1831 ift der Fläscheninhalt vom Königreiche Polen nur zu 2270,02 Quadratmeilen angegeben. Da dieser mit dem von mir berechneten um 60,04 Quadratmeilen differirt; so habe ich für jede Wojewodschaft eine neu Berechnung des Flächeninhalts veranstaltet.

Mit Zugrundelegung derselben und der für jede Bojewobsschaft im vorbemerkten Almanach angegebenen Bevolkerung, ist aus nachstehender Zusammenstellung die Vertheilung der Bewohner in den verschiedenen Wojewodschaften zu übersehen.

Rro.	Bojewobschaft,	Flädeninhalt.	Berbiterung.	Auf 1 Duchtat: meile wohan;
1)	Krafan	194,477	401,000	2062
2)	Sandomier;	259,069	378,000	1454
3)	Ralisa	311,361	572,000	1836
4)	Lublin	296,661	474,000	1598
5)	Plot	318,225	454,000	1426
6)	Masowien	356,934	748,000	2095
7)	Podlachien	251,966	347,000	. 1377
8)	Augustowo	341,698	476,000	1392
-	-	2531,268	3,850,000	1652.

Die bevölkertsten Wojewobschaften sind nach dieser Zusamment. lung Masowien und Krafau. In der ersteren liegt die Sauptitel Warschau, mit 126,483 Inwohner, wodurch dieselbe ein bedeuts des Uebergewicht in der Bevollerung erhalt. Die lettere liegt = Borgebirge ber Karpaten, hat einen fruchtbaren Boden und ift ma an gabriten, die vielen Menschen Beschäftigung und Dabrung ben. Die am wenigsten bevolkerten find die Bojewobschaften D: lachien und Augustowo. Der Grund hervon kann nur wahrschei lich der sein, daß jene große Walder, viel leichten Sandboden ur in ihrem saboftlichen Theile noch mehrere unurbare Sumpfgegen: Die Bojewodschaft Augustowo hat jum Theil zwar ein Bat. fetten fruchtbaren Boden, dagegen aber auch fehr große zusamm: hangende Forften und Bruchgegenden, die nur sparsam bewohnt it Unter diesen sind die großen Bruchwälder ju bemerken, der fich ber nordlichen Gegend ber Wojewobschaft von Prenn, zwischen S rienpol und Rauen durch, bis Jangbork an det preuß. Gri · 10 Meilen, und in der größten Breite 5 Meilen ausdehnen. E find mit vielen Linden bestanden, und in ihnen wird der berüt: weiße Linden Donig, Lippis genannt, erzeugt, von dem auch schone weiße Meth gebraut wird, der in seinem Alter dem Use wein gleich kommt. In diesen Gegenden halt fich noch der Aner. Ochse auf, der bereits vor 80 Jahren aus dem kultivirtem Offprensben vertrieben war.

Der südliche Theil dieser Wojewobschaft, zwischen Merecz und Ssczuezon hat leichten Boden und gleichfalls viele Wälder und Sumpse. Unter letzteren zeichnen sich die großen zusammenhangensien Bobrs, Lpts und Metta-Brücher aus, in welchen unangebaut viel Hopfen wächst, der ein Pandelsgegenstand der Anwohner ist und von ihnen im Winter nach Königsberg gebracht wird.

Diese Balber und Sumpse mit dem leichten sandigen Boden, treten in den nördlichen Theil der Wojewodschaft Plack über und nehmen große Flächen derselben ein, daher auch hier die sparsame Bevölkerung Statt findet.

Bon einer Regierungs, Kommission, zusammengesetzt aus Beramten der Berwaltung des Innern, der Polizei und der Justiz, ist ein Berzeichnis von sämmtlichen Städten, Dörfern, Kolonien und andern Bestyungen des Königreichs Polen, tabellarisch und alphabetisch entworfen, und im Jahre 1827 in Warschau heransgezeben. Es enthält wahrscheinlich die Bevölkerung von 1826.

Í

3

; \$

15

Dies Ortschafts , Berzeichniß ist mit andern früher erhaltenen handschriftlichen topographischen Nachrichten und den besten Karten verglichen. Bei dieser Bergleichung sind, besonders bei den Santen verglichen. Bei dieser Bergleichung sind, besonders bei den Santen wovon mehrere in dem gedachten Berzeichnisse als Odrfer , auf den Karten aber als Städte und so umgesehnt, aufgefährt waren, bedeutende Berschiedenheiten vorgefunden, welche durch eingeholte Nachrichten von Warschau berichtiget wurden, und nach dieser Berrichtigung ist auszugsweise ein genques Berzeichnis von sämmtlichen Städten des Königreichs mit ihren Wohnhausern und Bewahnern angesertiget worden, welches nach Wojewodschaften und Kreisen, ihrem Nange pach geordnet, dieser Uebersicht am Ende hinzugerstägt wird.

Nach diesem und dem bereits vorerwähnten tabellurisch geord, neten Ortschaft, Berzeichnisse sind gegenwärtig im Königwiche Polen vorhanden: 451 Städte, 24,473 Odsfer, Kolonien und andere Wohnpläße.

Bon ben Städten geh	dren dem	6	taate	4.	209	
Privatbelisi	ern .	•	•	•	232	
der Geistlichkeit	•	•	•	v •	9	
und bem Erziehungs	fond.	•	1 •	•	1	
•	•	•	•	•	151	-

Sie haben zusammen 79,332 Wohnhauser, die von 794,365 Men, schen, darunter gegen die Balfte Juden find, bewohnt werben, so daß hiernach auf jedes Haus in den Städten 10 Bewohner kommen.

Benn nach Abzug ber Städte, Bewohner-noch 3,065,636 Bei wohner für das platte Land abrig bleiben, so wird dies von g und die Städte von f der ganzen Bevölkerung bewohnt.

Die Bevölkerung der letzteren ift sehr geringe, denn von den 451 Städten giebt es nur 3, die über 10,008 Juwohner haben, nämlich:

- 1) Berichan mit 3152 Saufern und 126,433 Inwohnern.
- 2) **Sublin . 733 . : 13,150 . .**
- 3) Kalisch , 569 , 11,400 , . Im tabellarischen Berzeichnisse lik aber nicht bewerkt, ob unter die son Zahl das Militair mitbegrissen ist.

Ansfallend ift, daß in Warschau auf sedes haus 40 Bewohner kommen, da eines derselben in Berlin deren nur 29 hat. Entweder sind die vielen kleinen hauser, welche die Pallaste der polnischen Magnaten umgeben, von ihren haus. Beamten und der Dienersschaft bewohnt werden, nicht mitgezählt, oder die große Zahl der in Warschan mohnenden Juden, die beinahe den 4ten Theil an dessen Bewöhlerung beträgt, und von denen sich viele Familien in ein haus, sa dieter in eine Stude zusammendrängen, geben ein so abweichendes Bewöhltnis gegen andere große Städte.

. Bier Schote find nur vorhanden, die zwischen 5 und 20,000 Invohner zählen, als:

- 1) Plock in der Wojewod. Plock mit 7646 Inwohner.
- 2) Lowicz . . . Wasonien . 6693
- 2) Kalwarya . . Angustowo : 5438

1) Kielse, in der Wojewod. Kraken	3611 4176 3086
a) Almanau	
2) Pincjon e e e e	2006
8) Gandomierz Gandomierz .	
4) Stadjow	3107
5) Mateur	3628
6) Operate	3336
7) Roustie	3208
8) Peterkan Kalisch	4276
2) Ronin	3606
10) Pensern	3416
11) Bamosc Lublin	4709
12) Strubiesjow	3992
13) Tarnogrod	3941
14) Krasnik	3333
15) Gecebriesing	3233

•	Swiffing	topogi	ap hi c	e M a	heide	,000)	Polen.	060
18)	Enbantom,	in her	Mojer	mab, f	ublin .	•	. MÝ	
17)	Janow				•	•	, 3109	i
18)	Mafow		s · . 4	Mo	æ.		4160	,
19)	Dultust	ı #	4 .	4.	, •	,`,	_ 3755	. , .
	Priesiansi	● .	s. ę	•	•	•	. 3376	
	Bp6jogrob	•	s s	•	. •	•	. 3305	•
-	Plenet			. 4	_ •		. 3658	· •
	Maticist	•		4			. 3060	•
_	Lipno				•		, 3008	•
•	Autno	•	8' 8	Ma	owien .	,	4001	
•	Bloclawet	•	, ,	•	•	• •	3644	· 3
	Operforme	•	• •	8	•) 1	. 3250	•
	Brzeziny	•	8	8	4	•	. 3186	
-	Nama	•	•	•	•	•	. 3486	
	Bgierz	•		•	•	•	. 3163	•
_	Alexandromo			•	•	•	308 6	
32)	Lomasjow						fåør 5000,	
	weiche seit	•		_	-		• • • •	-
	Siedlec, in		ojewot	L Pol	ensignal,	MIL	4414	
	Miendzprzes	•		*	, . .	``	4340	
-	Biala	8 1			*	•	. 348 6.4	r
•	Lutom		•			•	. 3206	
	Blodawa	.	•	. #		•	3 162	
	Bengrow				•		3048	
•	Sotelow			•		-	3005	
40)	Somile	8,	8 8	Ang	nkowo .		3602	
	Tylocipa			8		•	. 3305	•
	Augustowe		8		#	•	. 3213	•
	Bladpflamo					•	3213	
	Stefnelbu j		•				3084	
	fen find 3 F			te er	t unter	per :	ruffischen S	iegie:
-	tstanden find,		_	• • • • • •		• •		•
	ndrows, ganz							Jnw.
	owe, ven ein				Porfe 3	ni G		٠. ما
	hoben, mit 4					!	. 3250	8
Zoma: aben si	szow, deren A	3o hn h a	afer nic	di ani	segeben,	aber	gegen 5000	8
aven (na. Nåchsk diese				•			
	areache arele	• •• ♦ -					•	

206 Stadte, zwifchen 1 bis 3000 Inwohner, und

194 Städte, die weniger als 1000 Juwohner haben,

Mit geringen Ausnahmen waren in fraberen Zeiten in den Städten fast alle Saufer, so wie auf dem Lande, von Poli, in

Gehrfaß mit abereinander gelegten Ballen gebaut und mit Schinbein ober Strop gebeckt.

Unter der preußischen sowohl, als unter der ruffichen Regies enng, haben aber die Stadte fich fehr aufgenommen, und ein freund: liches, einladendes Außere erhalten, in welchen die Departements und Bojewobschafts Bermaltungen, fo wie auch die Bezires und Rreis , Rommiffionen ihren Sis haben. Theils haben fie gang neu gebaute Stadttheile, theils eine große Bahl einzelne neue, maffin ges bante und mit Bieneln geheckte Radfer hefammen

baute und mit Ziegeln gedeckte Saufer bekommeu.	
Das Königreich Polen wird nur von wenigen Staate	n bu
gränzt. Die find:	
1) Rußland, das nordlich und oftlich mit einer gange vor	1 124
Reilen, nach ben hauptfrummungen gemeffen, Polen ang	tånjL
Diese gange lange Grange besteht aus fliegendem Baffer	
44.00 00.46.84.0	Leilen.
a. Der Bug, von Rrzylow bis gegen Mur	44
b. Der Murzet Sug von Mur bis gegen Branst	4
a. Won hier bis an den Marem bei Surasz die kleinen Bach	e 3
d. Der Rarem mit seinen großen Bruchen bis hinter	
Apfoczyn	11
e. Der Bobr und dessen Brucher nebft dem Tartarfa : Bach)
- bis an die Memel bei Grobno	17
f. Die Memel, von Grodno bis unterhalb Sodargi (Jang	£
bort) an die preußische Granze	45
2) Preußen. Dasselbe schließt Polen von der Bestseite ein.	. Dú
Lange ber Grangen gegen Diesen Staat betragen, gleich r	
Rugland, 124 Meilen, davon find 66 Meilen trocken	
make On him taken in the man Manham aka	Rain
a. Die Szeszupc, Lepone und der Whiftyten : See, in einer	
Lange van	10
b. Der Wyncenty Flug, von ber Gegend bei Secjuczyn	•
bis zum Einflusse in den Pisch . Bluß	3
. c. Der Orfic, Fluß, swischen Chorzele und Janow .	2
d. Der Goldau . Fluß, zwischen Goldan und Lautenburg	24
e. Die Pissa und der Dremengefluß, swischen Gurgn	0
und Thorn	10
. k. Die Seen bei Powiedz	2
g. Die Prosna mit ihren Bruchern, von Pepfern bis Bo	is
leslawice, an der schlesischen Granze, und dieselbe berau	
bis oberhalb Landsberg	21
b. Die Liszwarta, von Alt Rrzepice bis in bie Gegen	b
non Lubliniec	2 <u>r</u>

- i, Die Brinica und Czarna, Przemza bis zur. Einman, bung in die Biala, Przemza bei Czeladz . 5 M.
- 3) Der Freistaat Krakan. Er begränzt Polen von der Gudseite auf eine Länge von 11% Meilen, davon beträgt die nasse Gränze durch einen Theil des Finses Biala, Przemza bis zu seiner Mundung in die Weichsel 1% Meilen.
- 4) Destreich. Es begränzt Polen auch an der Sabseite, vom Freistaate Krakau bis zum Bug. Flusse an Rußland, 52 Meilen lang. Auf dieser Länge bilden 22 Meilen Ströme und Flusse die Gränze, nämlich:
 - a. Der Weichselstrom, von der krakauer Gränze bis hinter die Einmundung des San : Flusses in denselben. Dies sind 20 Meilen.
- b. Der Theil des Saus Flusses bei Krzeszow, westlich von Tars nogrod 2 Meilen.

Zusammen sind dies 311% Meilen Granzen, wovon 205% Meilen durch Strome, Flusse und Bache gebildet werden.

Die Kunststraßen, welche gegenwärtig im Königreiche Polen vorhanden, wurden erst seit den zuletzt verflossenen 5 Jahren angestegt. Sie sind geführt:

- 1) Von Warschan auf der berliner Straße, über Sochaczew, Lowicz, Rutno, Rolo und Konin bis an die preußische Gränze bei Slupce, in der Nichtung auf Posen. Die Länge ber trägt.
- 2) Bon Kolo geht links eine Seitenstraße nach Kalisch, in der Nichtung nach Breslau ab
- 3) Bon Warschau auf der petersburger Straße, über Pulstust, Oftrolenka, Lomza, Kalwarya und Maryampol bis nach Alexoten, an der Memel, der Stadt Kauen in Rußland gegenüber.
- 5) Außer, diesen sind noch einige Streden von Barschan. auf der Straße in der Richtung nach Krakau und Lubs lin, von Gombin nach Plock und von Pultusk auf dem Wege nach Neidenburg gebauet, welche ungefähr eine Länge haben können von

Zusammen betragen diese Kunststraßen . . 130 gege graphische Meilen, find größtentheils vollendet und nur noch wenige Streden im Bau begriffen. Außer diesen kam es mit Defreich ier gemeinschaftlichen Best in nauen Gebiet's der Wielicztaer Galz. Bergwerke.

Diese neu hinzugekommenen Landestheile wurden in felides am 24sten Februar 1840 in Warschau bekannt gemachten Inizuges des Sekretariat, Protokols in 4 Departements getheilt: du Krakauer, Rabomet, Lubliner und Siedlecer, welche wieder is st Kreise als Unterabsheilungen abgesondert wurden.

Unabhangig und verfchieden war die neue Eintheilung m

der ehemaligen alten in Wojewodschaften.

Mach dieser Bergrößerung bestand das nen errichtete seine thum Warschau aus 10 Departements, welche von Präsesten und 100 Kreisen, die von Unter, Präsesten verwaltet wurden. Die 18th Kreise bildeten, unabhangig von ihrer Eintheilung wieder 66 Et meinde, Bersammlungen.

Mach einer genauen Berechnung, die sich auf meine 1812 in ausgegebenen Karte vom Herzogthum Warschan in 4 Blättern sich det, hatte dasselbe einen Flächenraum von 3000 Quadratmeilen auch der Topographie, welche Flatt 1810 vom Herzogthum Karschau herausgegeben, am Ende des Jahres 1809, eine Bevölkinst den 3,774,260 Menschen, von welchen 2,277,000 auf die Won Preußen erhaltenen Provinzen und 1,497,260 auf die von Ochristenzugekommenen, gerechnet wurden. Es lebten hiernach als ganzen Stante durchschnittlich 1258 Menschen auf der Quadratustellen.

In Folge des ersten zu Paris am 30sten Mai 1814 gibbs seinen Feiedens, des zu Wien am 3ten Mai 1815 zwischen Profes und Rußland festgestellten Traktats und durch die wiener Kongstellte vom Iren Juni 1815 erhielt das Herzogthum Warschaus debeutende Beränderung und wurde zu einem Königteiche erhört nachdem folgende Landestheile davon zuräcksein, als:

eachdem loideude kandescheite gapon kulucheien, vie i	
1) An Deftreich. geog	st. Reia
a. Oet Rayon um Krafan von	2,20
d. Det Theil des Njeszower: Areises von Df. Gallijk	
welcher am rechten Ganellfer liegt mit	10,50
a. Der Mitbesty ber Bielittaer Galje Bergwerte.	
2) An Preufen.	

a. Der Kulm, und Michelauer, Kreis ercl. des Rapons der Festung Graudenz auf dem rechten Weichseluser, welcher nach dem tilster Frieden Preußen ver-lieben wat mit

b. Die sesigen Regierungs, Bezieke Possu mit 324,011
und a. Gromberg mit 211,011

 in die Weichsel beibehalten warde, der dem Marem bis dahim ,

5) Der Bobe, Fluß. Er war früher nur bis Goniond; mit kiels nen Oberkähnen, die nach dem dortigen Salz Magazin Salz brachten, schiffbar. Seit einigen Jahren wird er aber bis da,

we fich die Retta in ihn ergießt, befahren.

6) Die Metta. Sie kömmt aus einem See, der zwischen Städten Filipowo und Przerosi, nahe an der prensischen Gränze liegt, und fliest darauf durch mehre Seen über Maczki nach dem Augustower: See. Bon Augustowo ab, ift sie schisse dar gemacht und von dier aus ist sie durch den neu angelegten, mit mehren Schleusen versehenen Kanal mit dem Czarne Handze: Fins verbunden. Derselbe hat ebenfalls eine Anzahl Schleusen erhalten, um ihn in befahrbaren Zustand zu sehen. Onrch ihn kommt man, 3 Meilen unterhalb Grodno in die Memel. Diese ist also durch den neuen Kanal, der noch nicht ganz beendigt ist, mit der Weichsel in Werbindung gesetzt.

Der Pisch Fluß. Er kömmt aus dem bei Johannisburg, in Preußen liegenden großen Spirding See, und tritt oberhalb Kolno in das polnische Gebiet. Unter der preußischen Regies rung ward an seiner Schiffbarmachung geardeitet. Da er aber keine Kasten Schleusen erhalten, sondern einsweilen seine bei den Mühlen vorhandenen Frei Anchen, die bloß verbessert wursden, beibehalten hat; so wird er nur mit kleinen Kähnen bes sahren, die bei einem reichen Fischsange im Spirding See,

Sifche nach Warfchan bringen.

ţ

8) Die Warte. Sie entspringt bei dem Stadtchen Rramolow, im Bergogthum Sewerien, jur Wosewodschaft Arakau gehörig; und sließt von den Questan ab, die zur preußischen Gränze ganz in Polen. Sie war von 1793 nur die Posen schissfoar, ist durch Aufrakmung unter der preußischen Regierung aber die Konin hinauf sur Oderkihne schissfoar gemacht. Oderhald der zulest gedachten Stadt geht ein Kalisteinriss durch den Fins, wolches gegenwärtig hier nicht nur die weitere Fahrt vers hindert, sondern durch seinen Ausstan auch die Gegend oberhald die Kolo in große Sämpse verwandelt.

Die Pilies. Ihre Quellen liegen bei ber Stadt gleichen Namens. Die sließt durch die Wosewodschaften Arakau, wird darauf Erknis Ling, swischen den Wosewodschaften Kalisch, Masowien und Sandowierz, und fällt nachdem bei dem Dorfe Mniszew, zwischen den Städten Czerst und Magnuszow, auf dem Linken User in die Weichsel. Dis oberhalb Inowlodz hinauf, da wo domierz, Kalisch, Lublin, Plock, Masowien, Podlachien und Angukowo.

In dem vorher erwähnten Almanach von 1831 ift der Fil cheninhalt vom Königreiche Polent nur zu 2270,02 Quedratmeilen angegeben. Da dieser mit dem von mir berechneten um 60,01 Que dratmeilen differirt; so habe ich für jede Wosewodschaft eine new Berechnung des Flächeninhalts veranstaltet.

Mit Zugrundelegung derselben und der für sede Wojeweischen fchaft im vorbemerkten Almanach angegebenen Bevolkerung, ift wachstehender Zusammenstellung die Vertheilung der Bewohner aben verschiedenen Wojewodschaften zu übersehen.

Mro.	Bojewobshaft.	Bladeninhalt.	Bevollerung.	Auf i Drak:: melle vojas:
1)	Krafan	194,477	401,000	2062
2)	Sandomierz	259,960	378,000	1454
3)	Ralify	311,361	572,000	1836
4)	Lublin	296,651	474,000	1598
5)	Piot	318,225	454,000	1426
6)	Masowien	356,934	748,000	2095
7)	Poblachien	251,965	347,000	. 1377
8)	Augustowo	341,698	476,000	1392
-	•	2331,268	8,850,000	1662.

Die bevölkertsten Bojewodschaften sind nach dieser Ansammeni. lung Masowien und Krafan. In der ersteren liegt die Saupch Barfchau, mit 126,483 Inwohner, wodurch diefelbe ein bedem bes Uebergewicht in ber Bevolkerung erhalt. Die lettere liegt Borgebirge der Karpaten, hat einen fruchtbaren Boden und ift mi an gabriten, die vielen Menfchen Beschäftigung und Mahrung ben. Die am wenigsten bevolkerten find die Bojewodschaften D: lachten und Augustowo. Der Grund hervon kann nur wehrschie lich der fein, daß jene große Balber, viel leichten Sandboden # in ihrem sabofilichen Theile noch mehrere unurbare Sumpfgegents Die Bojewodschaft Augustowo hat zum Theil zwar ciss bat. fetten fruchtbaren Boden, bagegen aber auch fehr große zufamme hangende Forsten und Bruchgegenden, die nur sparsam bewohnt in Unter diesen sind die großen Bruchwälder zu bemerken, die fich : der notolichen Gegend der Wojewodschaft von Prenn, zwischen B rienpol und Rauen durch, bis Jangbort an det preuß. Geis-· 10 Meilen, und in der größten Breite 5 Meilen ausdehnen. Er find mit vielen Linden bestanden, und in ihnen wird der berahm weiße Linden Donig, Lippig genannt, erzeugt, von bem auch & schone weiße Meth gebraut wird, der in seinem Alter dem Usgu

Fabriken, denen Außland einen reichen Absas verschaffte, haben fich durch Einwanderungen vieler deutschen Familien gehoben, das Land bevölkert und zu einem bedeutenden Wohlstande erhoben. Auch durch: die Anlegung der Banke und das eingeführte Pfandbriefspestem hat die Nation einen ausgebreiteten Kredit im Auslande erhalten.

An Zeitungen und Zeitschriften hatte Polen, nach dem 12ten Theile der Bibliothek der neuesten Weltkunde vom Jahre 1830, jur Zeit der Auslösung des Herzogthums Warschau 1815, 12. Im Jahre 1830, nachdem das Großherzogthum Posen und der Freisstaat Krakan davon getrennt waren, 37, und der lettere noch bessonders 5 bergleichen.

Anmerk. Wenn bas Kalkriff in ber Warte bei Konin gesprengt und Rer und Bzura schiffbar gemacht und durch einen Schiffgraden versbunden würden, so würde eine sehr kurze Schiffsahrt zwischen Berlin und Posen nach Warschau entstehen, und die ganze Strecke würde wegen Ableitung der Sümpse an Gesundheit gewinnen.

der im Königreiche Polen vorhandenen Städte, deren Wohnhauser und Kreise

No. 1	Ramen der Städte.	Bem fie ge- poren.	Bohn- hauser.	Bar wohner,
) (I. Bojewodschaft Krakau. Refidenz Miechow.	fie auf den den. Die	ndrdliche Oberfläch	n Abhange e des Bo
•	1) Bezirt Rielce. 2. Areis Lielce.	lien bestehe dstlich gran mit Destrei	et se mi	t den Bo
1	Chenciny	Dem Staate.	-	2558
	Daleszyce		230 330	1441 3611
4	Aurzelow	. , '	140	931
5	Malogoties		155	1009
6	Bloszczowa	Privatpers.	162°	1353
1	b. Arcis Ienbezejow. Jendezejow, Arcisstadt .	Dem Staate.	185	1447
2	Otja, Martifleden	Privatpers.	51	390
3	Siecemin		115	853
4	Bodislaw		191_	1760
	2) Besirt & topnica. a. Areis Stopnica.			
1	Gacanow		156	1267
2 3	Bustow . Nowes Miasto oder Korczyn	D. Geiftlicht. Dem Staate.	78 216	648 2126
5	Olesnica Stopnica, Bezirk u. Kreisstadt Wislica	Privatpers. Dem Staate.	135 196 135	888 1247 1372

Anmerk. In den Ramen find zu lesen: e wie g, außer in d.

zeichniß

und Inwohner; nach ber Einthellung in Bojewobschaften, Beziefe geordnet.

Bemertungen.

jewobschaften des Königreiches und die erste dem Range nach. Da der Karpaten liegt, so kann sie zu den Gebirgs Ländern gezählt mers dens ist fruchtbar, erzeugt viel Weizen, und ihre nußbare Rineras ber, Eisen, Galmen, Steinkohlen, Marmor und Kalk. Nördlich und jewobschaften Kalisz und Sandomierz, sidlich durch die Weichsel Krakan, und westlich mit preuß. Ober Schlessen.

In der Mahe sind Blei, und Silbetgruben. Es wird mehr Glatteals Blei bereitet. Die hier befindlichen Marmorbruche sind verfallen. Shemals fand man hier Lusurstein.

In waldiger und gebirgiger Gegend und im Thale.

Rreisstadt. Sie ift die Fruchtniederlage der Umgegend, hat große Markte, viel Handel mit Eisenwaren, Muhlsteinen, Dolg und Gestreide, und Rupferbergwerfe in der Mabe.

1 Meile dflich von dem Pilica, Flusse und nahe an ber Granze ber

Wojewobschaft Sandomierz.

11

Un der Straße von Warschau nach Krakau. Chemals war hier eine Kastellanei.

Liegt zwischen Malogoszcz und Kurzelow; 12 Meilen nordlich von

10 Meilen nordwestlich von Krakau, und liegt auf der Straße von dort nach Barfchen, hat Labacksverlag, auch ein Eisterzienser, Kloster war bier.

Won Aratau 10 Meilen werblich. Die Dorfbewohner diefer Gegend

bearbeiten Marmor aus den krafauer Brüchen.

1 Meile dstlich vom rechten Ufer der Pilica und 11 Meilen nordlich von Krafan.

Auf der vorgenannten Strafe, 8 Meilen nordofflich von Krafan,

Won Krafan 12 Meilen westnordwestlich und an der Straße von Krafan nach Lublin.

2 Meilen westlich von der Kreisstadt, hat eine Saline.

Am linken Ufer ber Weichsel und mit Olesnica an ber Straße von Krakan nach Lublin. Die lettete Stadt liegt am Beobnia-Fluffe,

2 Meilen nordlich von der Beichsel.

11 Meilen westnordwestlich von Krakau. Am linken Ufer des Rida Finstes auf einem Fessen, hat eine schöne Domkirche und ist 3 Meilen von Krakau sudwestlich entfernt.

⁶³ wie fd. s haufig wie g im frangofifden vor e und i. egez wie fotfd.

No.	Mamen der Städte.	Bem fie ges hören.	Wohns habser.	In- wehaer.
,1	d. Areis Szydlow. Szydlow, Areisfiadt	Dem Staate.	202	1556
2	Chariciail	Privatpers.	197	1514
3	Lucozwensi	,	104	715
4, 5	Pierzonica Pinczow Diotrtowice, auf den neuen Rarten als Stadt, jest aber im Ortschafts. Vers zeichnisse als Dorf aufges führt.	Dem Staate. Privatpers.	111 400	641 4176
1	5) Bezett Miechow. a. Areis Miechow. Miechow, Dezirk u. Areisstadt	Dem Staate.	159	1171
	Siomalfi	Privatpers.	130 101	1398 752
1		D. Geiftlicht.	96	843
2	Djiakgszyce	Privatpers.	118	1749
5	Kapsyce	Dem Staate.	96	628
4	Opatowiec	Privatpers.	90	534
1	o, Kreis Krakau. Proszowice	Dem Staate.	154	1027
2	Bawrzenezpee. Nach den früs beren Nachrichten eine Stadt. Im Ortschafts Berzeichnisse von Polen aber nur als Porf aufgesührt von 220 f. und	D. Geiftlicht.	151	904

Bemertungen.

Bon Krakan 13 Meilen nordöstlich entfernt und 2 Meilen westlich von Staszow. Dat schone Gebaübe. Biele Juden wohnen hier. Eisenbergwert, Handel mit Holz und Fischen wird betrieben. An iben Quellen des Stodnia Flusses und 11 Meilen nordöstlich von Ktakan.

Am techten Ufer bes Czarna, Flusses, 1 Meile dstlich von der Kreis, fabt und hart an der Gränze von Sandomierz.

Liegt in waldiger Gegend, 3 Meilen nordwestlich von Szydlow.

Am linken Ufer des Mida Flusses, mit einem Gymnasium. Die Post len und Sachsen wurden hier 1702 von den Schweden in einer Schlacht bestegt, welche auch die Schlacht bei Klissow genannt wird. Sie liegt 5 Meilen westlich von der Kreisstadt.

- 4 Meilen nordlich von Krafan und z links von der großen Straße von dort nach Warschau.
- 25 Meile ndrblich von Arafau, am linken Ufer der Streniama. Unbedeutend, am linken Ufer der Nidica und 6 Meilen ndrblich von Atafau.
- 6 Meilen ndrblich von Krakau. Die Nidica fließt durch; viel Wolks weberei ist bier.
- 1 Meile nordwestlich von der Kreisstadt, nicht weit vom linken Ufer der Midica.
- Am linken Ufer der Greniama, an der Beichsel und Poststraße von Krafan nach Lublin.
- Am linken Ufer der Beichfel. hier ift eine Galgniedetlage.
- 34 Melle Mordoft von Krafan. In der dortigen Kirche wurden ehre dem die Landlage der Bojewodschaft Krafan gehalten. Dahe am linken Beichschilfer, 3% Meile dflich von Krafan.
- Ebenfalls an der Beichsel, an der Pofftraße von Lublin nach Kras kau, und von dieser Stadt & Meilen entfernt.

No.	Mamen der	•	edite.		Bem fie ges horen.	Bohn. hauser.	In: wohn
-	4) Begirt	Ð	lfusz.	·			
	a. Arcis i	DU	u ss.				1
1	Offusz, Bezirfs,	n.	Rucisf	Wit.	Dem Staate.	:146	11
2	Bendzin .		•	•	•	256	22
3	Glawfow .	•	•	•		321	20
4	Ezcladz	•	•	•	-	· 333	10
5	Wedrzesow .	•	•	•	Privatpers.	32	. 2
6	Stala .	•	•	•	Geiftlichkeit.	117	1 8
	b. L reis	91	ilica.				
1	Pilica, Kreisstad	_	•	•	Privatpers.	274	2
2	Bolbrom .	•	•	•	Dem Staate.	209	1
3	Barnowiec .	•	•	•		150	1
4	Szczefociny	•	•	•	Privatpers.	146	1
5	Aromolow.		•	•	. *	186	1
	Ogrodzieniec	•	•	• '	•	102	
1	o. Kreis Zarti, Kreisstad	_	10m.	•		319	1 2
_					1		
2	Lelow .	•	•	•	Dem Staate.	128	j
3	Olezton .	•	•	•	. 4	100	
	Rozieglowy	•	•	• .		290	
5	•	•	•	•		261	1
	Merzygilob .	•	•••	•	Privatpers.	152	1
	Janom .	•	•	.•		127	
8	Washowice	•	•	•	,	170	

Bemertungen.

Bon Krafan 5 Meilen nordwestlich und am Bache Baba. Eine Bergstadt, wobei Bleis und Silbergruben, die aber überschwemmt sind, auch Galmen, Bergwerke sich befinden.

Auf dem linken Ufer des Cjarnas Przemzas Flusses 4 Meilen wests lich von der Areisstadt und nahe an der preußischen Gränze.

ġ

Ţ

15

1.

14

je

*

....

Am rechten Ufer des Biala. Przemza. Fluffes, an der Straße von Krakau nach Czenkochau.

Am linten Ufer des Brinica Fluffes, hart an der preußischen Grange und 4 Meilen dflich von Gleiwiß.

Hart an der preußischen Granze, am linken Ufer der Czarna-Przemza, der preußischen Stadt Myslowis gegenüber.

Ift nur ein Marktflecken, und liegt 3 Meilen nordwestlich von Krafau.

Micht weit vom Ursprunge der Pilica, die aus einem Kalffelsen quillt und 7½ Meile von Krakau nordwestlich.

Un den Quellen des Centory-Flusses, und 1f Meile stollich von der Rreisstadt.

Am rechten Ufer der Pilica und an einem See, & Meilen nördlich von Krakou, hat eine Kastellanei.

Un der Pilica. Dier fiel 1794 die Schlacht vor, in welcher die Posten unter Anführung Rosciusko's von den Ruffen- und Preußen geschlagen wurden, die auch die Schlacht bei Rawka genannt'wird.

Bon Pilica 1f Meile weftlich, an ben Quellen ber Barte.

Bon Pilica 14 Dirile sudwestlich, auf einer Anbobe.

Meilen nordwestlich von Barichan, an einem Mebenbache der Barte. Hier ift ein bober Ofen, und wird aus Biesen erz Guße und Schmiede Eisen bereitet.

Bon der Kreisstadt 2 Meilen delich. Sat ein herrschaftl. Schlog.

Bon Barti 2 Meilen nordlich, auf einem Berge.

2 Meilen westlich von Zarfi, an der Straße von Krafan nach Ezenstochau.

Am Cjarna, Przemza, Fluffe. hier ift ein königl. Schloß. Die Stadt liegt 10 Meilen nordwestlich von Krakau.

Bon Zarki 1 Meile sublich, am linken Ufer ber Warte, in niedriger Gegend.

2 Meilen nordlich von der Kreimadt und 3 Meilen städstlich von Ezenstochau.

Bon Barki 1 Meile suddflich, mit einem Schosse, an einer waldis gen Gegend.

43

No.	Mam	en i	er St	idte.		Bem fie ges hören.	Bohn- hauser.	In: wohner.
	1) B ez	fiden	, Rado	em, o m i	Sie gränzt nöt die Wojewilich durch Theil derse dem Weere dem Weere der dier in wohin jähr Ort von hi hen in Eichwedischen Enuten an Bauten an	obschaft Lubicalben und ppe, auf menge grich ansender siel state ne gebrochen	blin und mit der lehnt sich elcher das und also ewonnene nliche Lie nes Baus hier auf wird, daß	
1	Sandomic	erz,	Bez.s	ų. S	dreisst.	Dem Staate.	390	3086
. 2	Bawichoft		•	• .		•	296	2258
8	Klimonto		•	•	•	Privatpers.	, 118	1314
	Janitow, jest ist 56 Bol	cs	ein I	Dorf	. bat			
4	Djarow	•	•	•	•	Privatpers.	154	941
. 5	Lafocin	•	•	٠	•	•	118	564
. 6	Gliniany Lartow	•	•	•	•		48 192	270 1478
	b.	Krel	s Stas	jow,	•			
1	Stastow,	Rte	i ss tadt '	•	• •		350	3107
2	Bogorna	•	•	•	•		78	495
8	Roprzywn	ića	•	•	•	D. Geiftlicht.	171	1051
4	Polaniec Ofice .	•	•	•	•	Dem Staate.	237 142	1700 850
	Iwanisfa	•	•	•	•	Privatperf.	167	1068
7	Staton	•	•	•	•		158	1232

Bemerkungen.

mit der Bojcwodschaft Masowien, dstlich vermittelst der Weichsel an Podlachien, südlich mit Destreich und der Wosew. Krasau, und weste Bojew. Krasau. Das Vorgebirge der Karpaten durchzieht einem an den 5 Meilen langen Schenrucken, Lpsa. Gora genannt, von Kloster Swietpfrzyz (heilige Kreuz) liegt, mehr denn 2000 Fuß über der hochste Berg in Polen ist. Der Boden ist sehr fruchtbar, und Weizen wird wegen seiner besondern Gute in England sehr gesucht, serungen über Danzig ansgesührt werden. Auch erhält der letztere Holz zum auswärtigen Handel. Die Mineralien der Wojew. bestes Fabriten verschiedener Art verarbeitet wird, es giebt an Gute dem mor und Kalt, der in der Gegend von Zawichost von so vortresser von den Anwohnern der Weichsel im ganzen Königreiche zu ihren

Bon Warschau 25 Meilen sublich und 13 Meile oberhalb ber Muns dung des San Flusses, hart am linken Weichsels Ufer, mit einem Bergschlose, einem Symnasium und Collegium Canonisorum,

Am linken Weichsel. Ufer. Bis hier ist der Strom von unten hers auf schiffbar. In der Gegend Kalksteinbrache.

Zwischen Opatow und der Weichsel, an der Chruszyna. Bon der Kreisstadt 21 Meile westlich.

Liegt 2 Meilen nordlich von Sandomierz.

15

1

1

*1

;4

',

15

ز

In einer waldigen Gegend, auf der Straße von Arakan nach Lublin und 3 Meilen nördlich von Sandomierz.

Bon der Weichsel & Meile westlich, am Nande eines großen Forses
3 Meilen von der Kreisstadt.

4 Meilen nordlich von Sandomierz, vom Balbe umgeben.

Pon Sandomierz & Moilen nordlich und & Meile vom linken Ufer der Weichsel.

Von Warschan 26 Melten in südlicher Richtung entfernt, am Cjarna Flusse. Sie ist gut gebaut. Dentsche fertigen hier Tuche und wollene Waare. Der Aupferhammer verarbeitet Siebenburs ger Aupfer.

Im Walde, an der Straße von Stactow nach Opatow, 5 Meilen westlich von Sandomierz.

Am Flusse Wrone, 2 Meilen stowestlich von Sandomierz und am westlichen Weichsels Thale.

Am Stodnia Flusse, nicht weit von dessen Mandung in die Beichsel. Im Beichsel, Thale, in fruchtbarer Gegend, 4 Meiten subwestlich von Sandomierz

An der Straße von Krafau nach Lublin, 2 Meilen westlich von Opatow.

A Meile westlich von der vorigen Stadt. Die Soziniauer die 1645 pertrieben wurden, hatten hier ein Gympasium.

	1		-		D = 5 1		
Z	Namen t	et E	stådte.		Bem fie ge- horen,	Boha. hakser.	Ja- Bohree.
	2) Begir	t Di	atel	 D.			1
	a, Kreit	·		-			ł
1	Opatow, Bezit	•		stabl.	Privatpers.	360	2406
•							
•	Consideration						
2	Emiclow .	•	•	•	•	144	1273
3	Dentow .	•	•	•	,	114	625
		·	•	•			
•	Oftrowiec .					270	4700 -
,	Chromer .	•	•	•		270	1768
5	Lagow .	•	•	•	Dom Staate.	209	1299
6	Basniom .	•	•	•		42	295
7	Slupia nowa	•	•	•	D. Geiftlicht.	109-	629
	•			_			f
	b. Rrei	a Ga	Ioc	į			}
			866.	1	Privatpers.	200	4600
1	Solce, Kreisst	avi	•	•	Beibucheri.	308	1692
2	Lipsto .	•	•	•		202	1421
·3	Ciepelów .	•	•	•	•	119	476
4	Sienno .	•	•	•		121	710
5	Grabowiec .	•	•	•		84	504
	Ilja	•	•	•	Dem Staate.	228	1790
						404	4429
7	•	•	•	•		161	1138 450
, 8	Wierzbnik .	•	•	•-	, ,	61	
	3) Begir	t R	2 5 0 m	. 1	1	I	
	a. Kreis	Rab	o m .		ì	•	
1	Radom, Begirl	1 n	Rreisf	ladt.	Privatpers.	248	36 28
			,	Ì		. 64	1050
2	Przyllył . Wysmierzyce	•	•	•		94 123	943
4	Bialobrzegi	. •	•	•		61	543
5	Wolanow.	•	•	•	*	· 24	238
6	Bierzbica .		•		Dem Staate.	145	906
7	Jedlinsko .	•	•		*	72	614
8	Starpszow	•	•	•	Soulsond.	_ 126	803
1	•						

Stnerfungen.

Bon Berschau in süblicher Richtung 23 Meilen und an der Straße von Sandomiers nach Radom, hat eine ansehnliche Stiftefitche. Es wird hier viel Handel betrieben.

Am rechten Ufer des Kamienka-Baches, 14 Meile nbedlich von Opatow.

Richt weit nordwestlich bon der vorgenannten Stadt, am linken Ufer des Kamienka Baches. In Bodzechow, in der Nabe von hier, wird englisch Bier gebraut.

Am linken Uker des Kamians Fluffes; in der Gegend, find Mars morbruche.

3 Meilan westlich von der Kreidstadt, in hoher Waldgegend.

2 Meilen nordwestlich von Opalow, in fruchtbarer Gegend.

Bon Sandomierz 7 Meilen westnordwestlich, und westlich & Meile von hier siegt Krzyz, die Abtei des heiligen Kreuzes, auf dem hochs sten Berge in Polen, wohin viel gewallfahrtet wird. Beim Orte befindet sich eine Glashütte und Blechhammer.

Treibt viel Handel und liegt am Unten Beichsel-User, in angenehmer fruchtbarer Gegend.

6 Meilen subfilich von Radom und 2 Meilen von ber Beichsel.

Ĭ,

1

Am rechten Ufer des Jiza-Baches, 5 Meilen subostlich von Radom. An einem Neben Bache des Kamienna-Flusses, 3 Meilen westlich von Solze.

1 Meile von Sienno, im Walde und 4 Meilen stollich von Radom. Bon Radom 4 Meilen südlich am Ilja, Flusse. Hier wohnen viele Topfer.

Am rethten Ufer des KamiennalFlusses, 5 Meilen sädlich von Radom. Bon Bonthock 1 Meile süddstlich; am linken User des vorgedachten Flusses. In der Nähe Eisengruben.

Bon Barschan '13 Meilen in der Richtung, pach Siden, am Rasdomkasstwsse und an der Straße von Sandomier; nach Watschau. Im Inten Ufer det Nadomka, 24 Meile nordwestlich von Radom. Wahe, am rechten Ufer der Pisica, 5 Meilen nordwestlich von Radom. In demselben Ufer 1% Meile unterhalb der vorgenannten Stadt. Bon Radom L Meilen westlich, auf der Ströße von hier nach Konskie.

21 Meile: fablich von Radom, an einer Redenkrafe nach Krafau.—
2 Meilen nordkich von Radom, an der Radomfa.

Bon Nabem 13 Meile sublich, an der Straße von Radom nach

No.	Mamen der Städte.	hôren.	Bohns haufer,	In: wohner.
3	b. Areis Aszienice. Rozienice, Areiskadt	Dem Staate.	943	2094
2	Awolen	8	218 120	2050 1980
4	Glowaczew		64	490
5	Sieciechow	•	180,	582
6	Magnuszaw .: ::.:	Privatpers.	89	968
, 7	Razanow		83	647
8	•		129	861
	Granica Gniewoszew	, ,	92 95	995 882
3	schaft Berzeichniß nur als Darf bemertt, ist aber eine Stadt.		195 68	3363 2055 433
5	Odrapmoli		. 61	898 375
6	Drzewica .		51	363
7	Gielniow, auf den Karten als Porf gezeichnet.		81	651
1	b. Areis Konies, Ronskie, Kreisstadt	Privatperf.	212	3208
2	Comarciom		103	946
3	Bigliaciow, ift 1815 gut Stadt		81	651
4	Barnom	D' Geiknot'	93	713

Bemertungen.

Won Warschan 11 Meilen sidfiddfilich, im westlichen Weichselthale. Spetem wurde hier ber General standtag von Klein Dolen gehalten.

Zwischen Radom und Janowiec, in walbiger Gegend.

Am Einflusse bes Nadomfa : Flusses in die Weichsel und an der Straße von Warschau nach Lublin.

2 Meilen von der Weichsel, am linken Ufer der Radomka und 10

Meilen sudlich von Warschau.

Am linken Weichsel-Ufer in fruchtbarer Gegend, 13 Meilen sudofte lich von Warschau.

An der Straße von Warschau nach Lublin, am linken Beichsels. User 8 Meilen suddstlich von der Hauptstadt.

Won Baldern umgeben, am Ilja, Flusse, 3 Meilen in der Richtung nach Sudost von Radom.

Am linken Ufer der Weichsel, Ragmierz gegenüber.

Beide bilden eine Stadt. Der subliche Theil heißt Granica. Sie liegen am westlichen Rande der Beichsel-Riederung, an der Straße von Warschau nach Lublin.

Bon Warschau 15 Meilen in sudwestlicher Richtung. Am Orzewickes Flusse und an der Straße von Warschau nach Krakau. Auf der Straße von Radom nach Konstie, am linken User der Radomka. Am linken User des Radomka-Flusses, 44 Meile westlich von Radom.

Liegt in Waldern, 5 Meisen westnordwestlich von Nadom. Eine Meise mestlich von Klwow, am linken User der Orzewicka. Hier haben sich 1775 viele deutsche Kunstler und Handwerker nies dergelassen, der Ort liegt 2½ Meise nordöstlich von der Kreisskadt. Unbedeutend und ist einem Dorfe ähntich. Sie liegt 1½ Meise dstellich von Opoczno.

Wen Warschan 17 Mellen sübsüdwestlich, an der Straße von Warschau nach Krafau, hat Wassen, und Wagensabriten. Sie liegt nicht fern vom Ursprunge der Drzewicka.

7 Meilen westlich von Radom und 15 Meile nordlich von der Fas britstadt Konstie.

Zwischen Konstle und Opoczno. 3ft auf den Karten nur als Dorfangegeben.

In einer Waldgegend auf dem Wege von Konstie nach Splejow, 2 Meilen westlich von der Kreisstadt.

No.	Mam	en b	er Z	tide.		Bem fie ges hören.	Mohn: hadser.	In: wohner.	
.5	Przedborz	•	, •	•	•	Dem Staate.	196	2535	
. 6	Radostyce	•	•	•	•	•	252 -	1425	
	a. s	tels	G lys	Lowiec					
1	Spotowie				•	Privatpers,	277	2890	
2	Dhrowous Berzeich	niß	irrth	ùmlidj	daft. nur		42	324	
3	Bodjenton		.* **	4	•	Dem Staate.	203	1055	
4	Jasurzomi als Dor	b, ist if bei	auf merki	den K	arten		89	394	
;	·	denz	in A	lalisz.		Die westlichste Sandomier sien und be beinahe in	, fúblid em Großi emei aleid) mit ka jerzogthan be Hälften.	
•	1) 8			•	•	flace hat gute Mittelboden, and große Bruch, und Biesenstächen. einigen Luchwebereien wenig a			
11	•		s Rai			Dem Staate.	•	11400	
•	Number, 200			· •		\			
- 2	Stawiszys	1	•	•	. •		169	1339	
3	Rozminel	•	•	•	•	Privatpers.	126 133	1213 1199	
; 4	Chocs	•	•	• .	•				
5	Imanomic	e	•	•	•		100	949	
6	Opatowet	•	•	•	•		71 67	· 583 486	
1	Staw b)	Treis	• 5 % 30	rta.			•	1	
1	Warta, K	• •		•	• ,	Dem Staate.	220	2625	
(,	Turet Unicjom		•	•	•		141 134	1594 1431	
2	TATIARIDAN.	•	•	•	•		T 7.4	1.20,	
.3									
.3	Blaszti	•	•	•	• ,	Privatpers.	·91	1360	

Bemerkungen.

Am rechten Ufer der Pilica, an der Poststraße von Radom nach Ralisz 5 Meilen westlich von Konskie.

Im Czarna, Fiusse, von Forften umgeben, an der Strafe von Bar-

Bon Warschau 15 Meilen süblich, in fruchtbarer Gegend. Tteibt Sandel mit Stab und Gußeisen, Holz. Muht und Schleissteinen, auch Kalt, so wie mit Getreide und Hauten.

Bon Radom 7 Meilen sudwestlich, in einer hohen Gegend, i Meile stadlich von den Quellen des Kamiennas und Czarna, Flusses, in der Mitte beider.

7 Meilen subsubwestlich von Rasom, an der Gränze der Bojewods

1 Meile nordostlich von der Kreisstadt und auf dem Wege von hier nach Radom.

Sie granzt nordlich und dstlich mit den Wosen. Masowien und Wosen. Krakau und westlich durch die Prosna mit preußisch Schles Postn. Die Warte welche det Lange nach durchsließe, weilt sie Der subliche Theil ist wellenformig, der nordliche eben. Die Oberseinige Sandgegenden, viel Waldungen und an der Warte und Prosna Die Bewohner det Städte treiben größtentheils Ackerban und außer dere Gewerbe.

Won Warschau 29 Meilen entfernt, in der Richtung nach Westen, auf einer Insel der Prosna, hat Mauern, ein von Preußen ers bautes Kadettenhaus und war früher der Sit eines Herzogs und späten der eines Wojewoden.

3

Bon Kaliez & Meilen nordlich, auf der Straße von hier nach Ronin hat theilweise Mauern.

Um finfen Ufer des Szwenden Baches, 2 Meilen dflich von Katisz. In fandiger Gegend, am Prosna Bache, 4 Meilen nordweftlich von Kalisz.

Won Kalis; 2 Meilen süddstlich am Walde, in der Richtung nach

1 Meile offlich von Ralisz, auf ber Poststraße von hier nach Sieradz. Bon Ralisz 2 Meilen sadostlich, in fruchtbarer Gegend.

Part am linten Ufer der Warte, in einer fruchtbaren Gegend. Sat ansehnliche Martte, viel arme Juden und nahrt fich vom Ackerban.

5 Meilen nordöstlich von Kalisz und 2 Meilen westlich von der Warte. Anf den rechten Ufer der Warte in einer Bruchgegend, war ehes mals geistlich.

4 Meikn sabiflich von Kalisz, hat wochentlich einen bedeutenden Getreide. Mark.

1 Meile westlich vom Barte, Flusse, von Bald umgeben, am reche ten Ufer des Teleszona, Baches, in sandiger Gegend.

No.	Mam	en de	r G	tådte.		Bem fle ges poren.	Bohn- hauser,	39: 100 pag.
. 4	,2) a Konin, B	Arcis	Kon	in.	İ	Dem Staate.	293	36%
2	Rollo .	•	•	•	•	; #	286	230
. 3	Soubet	• •	•	,	•	•	71	12.5
4	Brudgem Bkadyela	wow.	•	•	•	Privatpers.	47 81	43
·· 6	Lalisztow	•	•	•	•		108	5 ;
, 7	Otychwall	• • .	•.	•	• :		49	ex
. 8	Bagnrow	•	•	•	•	,	198	136i
. 9	Golina	•	• .	•	•		109	101
	b. Arefe	Pep	sern (Ppzbi	rp).			
1	Pepsern (Dem Staate.	278	3415
2	Supca	₽ "		•	•		203	163
. 3	Raymierz Rieczew	•	* ·	• •	•	Privatpers.	110 136	113 149î
•	Slesin	•	• .		•		107	881
[;] 6	Wilchum	•		•	•		48	391
. 7	Stolst na Steichnissen gegange	e als doch beifelhe at. T find he i aber	leibt aft, o die na	labt (es hi h es e here:	aufges is jeşt Stadts Nachs		56	463

ie ge | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Sta

Bemerkungen.

yn einer sumpfigen Gegend, am sinken Ufer der Warte, die bis hier herauf schiffbar ist und wo die weitere Schiffsahrt durch ein Aclsriff in der Warte aufgehalten wird. Von Kalisz 7 Meilen ndrdlich.

Bird von der Warte durchflossen. 1794 murben bier die Insurgens

cen in einem heftigen Angriff zuruckgeschlagen.

Im rechten Ufer der Warte, in hoher angenehmer Gegend, 3 Deis

len westlich von Ronin.

Bon Kalisz 6 Meilen nordöstlich, eine von Forsten eingeschlossene Ackerstadt.

In einer waldigen Gegend, 5 Meilen nordlich von Kalisz; eine

Ackerstadt.

In fruchtbarer Gegend, 5 Meilen ndrblich von Kalisz. Die Ins. wohner find Ackerbauer.

Im Anken Warteufer, 3 Meilen unterhalb Konin, in einer Bruch-

gegend.

- Muf der Kunststraße von Warschau nach Posen und 2 Meilen weste lich von Konin.
- Bon Warschau 30 Meilen westlich und 8 Meilen von Kalisz nords westlich am rechten User der Warte, auf einer Anbohe; eine Bracke führt aber die Warte und die Stadt hat eine Frohnseste.
 - Auf der Kunststraße von Posen nach Warschau, hart an der preußis schen Gränze. Es wohnen keine Juden und viel Deutsche hier.
- Ba schlecht gebaut, liegt 2 Meilen nordlich von Konin.
- Bon Pepsern 5 Meilen nordöstlich und von Konin 3 Meilen nordlich.
- Am ndrdlichen Ende eines bedeutenden Sees, der seinen Abstuß
 nach der Warte hat und 3 Meilen ndrdlich von Konin.
- legt an einem kleinen See, ist schlecht gebaut und von Ronin's Weilen in der Richtung nach Norden hin entfernt.
- 3 Meile westlich vom Goplos See. Ein ganz unbedeutender Ort, der 4% Meile nordlich von Konin belegen ist.

No.	Nan	aen de	er St	ådte.		Wem fie ge- poren	bauser.	In- wohner.
1	_	Kreis	Sier	abj.		Dem Staate.	221	26 52
2	Siciencio	m	•	•	•		181	1195
3	Bidama	•	• `	•	•	Privatpers.	136	1390
4	Zloczew Burzenia	•	•	•	•		87 54	972 479
	b.	Kreis	Gjal	tow.		_		•
1 2	Sjadet, Padianice	Kreis : •	ftabt •	•	•	Dem Staate.	171 162	2348 963
3	Slass .	•	•	• '	•	Privatpers.	280	1809
. 4	Latomical	it.	•	•	•	.	194	1992
5	Jounsta e Eine n noch n Stadtr	icue g	jabrik Sestim	fadt, mt, (aber d fie		153	2000
1	4) 1	Rreit Areit	k Wiel	un.		Dem Staate.	394	2989
2	Djialosją	1	•	•	•	Privatperf.	259	1980
3	Prassta	•	•'	•	•		186	1850
4	Ofiatów,	Mari	tflecte	n.	•		40	550
				gow.				
1	Bieruszo	w, K	reissta	bt	•	Privatpers.	226	1780
2	Bolesllan	oice	•	•	•	Dem Staate.	115	896
3	Sofolnifi Dorf au nah. Na	faefat	rt. N	lach ei	ngez.		165	289

Bemerhungen.

Bon Barfchau 23 Meilen westsadwestlich und am finken Ufer Des fruchtbaren Barte. Thales, war ehemals Sauptstadt der Bojes wodschaft Sieradien, ist von den Schweden vor 130 Jahren sehr vermustet worden.

Am rechten Ufer ber Bidamta, in sumpfiger und waldiger Gegend.

Es durften vor 1800 hier teine Juden wohnen.

Auf der linken Seite des Flusses Widamka, auf dem Wege von Sierads nach Rabomst, in einer fundigen und oben Gegenb.

6 Meilen sudofflich von Kalisz, in maldiger Gegend.

hart gm linken Barteufen, 2 Meilen sublich von Sierabs.

3 Meilen nordofflich von Sieradz, von Bald umgeben.

Am Dobrynfa . Bache, 5 Meilen offlich von Gierabt. geborte ebemals bem Domfapital gu Rrafau.

Links am Grabowka, Fluffe, in sandiger und waldiger Gegend 4

Meilen dillich von Sieradz.

ij

371

5:

•

13

(3)

Am linken Ufer des Mer. Flusses, Razmierz gegenüber, in einer maldigen, aber fruchtbaren Gegend, 5 Meilen nordoftlich son Sicradi.

1 Meile dflich von Siered, und 1 Meile füblich von Sjabet an einem Bache in waldiger Gegend. Die Bevolkung follte van 2000, im Jahre 1831 bereits bis gegen 8000 Bewohner angemachsen sein.

Auf der Straße von Ralis, nach Czenstochau, 9 Meilen fudfflich von erfterer Stadt, in fruchtbarer Gegend. Sie mar früher ber Gis des Grodgerichts.

Im rechten Barte-Ufer, in' fandiger Gegend, 12 Deilen Guboft von

Kalisz. Hat viel Juden die mit Boll Bagren handeln. Am rechten Prosna : Ufer, hart an der schlesischen Granze, Lands: berg gegenüber.

Auf der Straße von Czenflochau nach Sjeradz, am rechten Ufer der Barte, 5 Deilen fublich von fest ermabnter Stadt.

Bon Raffet 7 Meilen fublich, an der Grange bes Großherzogthums Pofen und am rechten Ufer der Prosna. Das dagu gehörige Schloß liegt auf dem linten Ufer und ift preußisch.

21m rechten Ufer der Profna, nabe an der schlesischen Grange, in angenehmer Gegend und nahrt fich vom Acerbau,

1 Meile oftlich von Bieruszow, an der Strafe von hier nach Wielus.

	باند کی اور کاری							
No.	Mam	en t	er G	tådte.		Bem fie ge-	Bohn. hakser.	Jn- toohner.
1	(6	Jenf	Szenf ochowe reisfie	a).		Dem Staate.	629	5060
2	Riobudo	•	•	•	•		281	1717
-3	Axzepics	•	•	•	•		298	1315
4 5	Priprow Mstow	•	•	• •	• .	•	222 150	·1169 960
		P e t Creis	ertar Pioti					
1	Piotrfow (Pet	erfau)	8. 11	. Krft.	Dem Staate.	247	4276
2	Sulejow	•	•	•	•		154 159	1201 1232
. 4	Bolborg Lusypa	•		•	••·		169	1230
5	Rigow	•	•	•	•	•	162	997
6		•	•	•	•		109	650
7	Rospusa	•	•	•	•	Privatpers.	47	435
8	1		• is Stat	•	•	•	35	363
.1	Radomsto			_	•	Dem Staate.	183	1709
2	Pajenczno	•	•	· •	•	Privatperf.	178 152 202	1215 936 1399
3	Brzeznica	•	•	•	•			
4	Roniecpol	•	•	•	•	•	85	756
Ð	Ramiensto	•	•	•	•		~~	COM.
6	Plawno	•	•	•	•	,	77	693

Bon Ralifch 17 Meilen subostlich, am linken Warte, Ufer. Wird in die Alt, und Reuftadt getheilt. Auf dem Rlarenberge, nicht fern von der Stadt, liegt das befesigte Pauliner-Rloster mit dem berühmten Marienbilde. Die Bewohner nabren fich von Unfertis gung ber Beiligenbilder, Amulete zc.

In unfruchtbarer Stein, und Sandgegend, 2 Meilen Mordmeft von

Czenstochau.

Am rechten Ufer der Liszwarta, in fruchtbarer Gegend, 1 Meile von der schlesischen Grange.

Won Czenstochan 3 Meilen dflich, in waldiger Gegend.

1 Meile dflich von Czenstochau, am rechten Barte, Ufer. hier in der Rabe, finden sich Kalksteinfidge.

- Won Kalisz 15 Meilen offstdoftlich. Früher war hier das Obere Tribunal aller polnischen Provinzen. Die Stadt ist mit Mauern umgeben und hatte fruber ein Jesuiten -Rollegium.
- 16 Meilen Stofflich von Kalisz, an ber Pilica.
- 2 Meilen nördlich von der vorigen Stadt, am rechten Ufer der Bolborfa.
- 3 Meilen nordlich von Peterkau, auf der Straße von Czenstochau nach Lowisz.
- Mabe an den Quellen des Mer. Flusses, in fruchtbarer Gegend, 4 Meilen nordlich von der Kreisstadt.

3 Meilen Sudwest von Peterkau, in sandiger Gegend und gehorte.

chemals dem Domkapitul zu Gnefen.

Am linken Ufer des Lionzna Baches, in waldiger Gegend. Die Sauser gehoren dem Grundherren und die Jawohner wohnen jur Miethe.

2 Meilen westlich von Peterfau, in sandiger unfruchtbarer Gegend.

Auf dem Wege von Czenstochau nach Peterkau, am Bache Ras domka. War fruher Gis eines Starosten. Sie ist 23 Meilen - in südwestlicher Richtung von Warschan entfernt.

5 Meilen Mordnordwest von Czenstochau, in fruchtbarer Gegend. Bon Czenstochau 4 Meilen nordlich, in einer niedrigen Gegend.

In fruchtbarer Gegend, am linken Ufer der Pilica, 5 Meilen fube dftlich von der Kreisstadt.

Auf der Straße von Czenstochan nach Peterkau, in sandiger und steiniger Gegend.

2m rechten Ufer der Warte, in sandiger Gegend und 1 Meile sude lich von Radomsko.

Innaten, Bebruar 1831. .- Glaatentunbe.

Damen ber Stabte.		Bem fie ge-	patier.	Bobber.
IV. Wojem. Lubli	a.	Befteht, aus		heile bei Grans Deftreid
Deffbeng in Lublin.		an I	16	gebirgig
" 1) Begiet Bublin		3bet ten	r f	ruchtbere
2) Begree enblin-		aufer einiger Religion, B	n Kate un ähren fic	Inh an
nblin, Rreisftabt		Dem Staate.	771	13159
Blenigwe, Borfabt RB	, won			456
Lublin -	•	'	68	
		Parity steams	185	1527
Bellipce	•	Privatperf.	105	909
Diasfi	•	[']	100	
nu firma	_		102	712
Sychawa - • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	[;]	61	546
			95	520
Bausto	•	1 1		I
b. Breis Bubartots. Lubartoss, Kreisftadt .	•	Privatpers.	440	3193
Ramionia			162	1680
Ezemiernili	•	1 • 1	135	931
Ficles	٠		120	630
			89	613
Michow	•	1 1	78	525
Martudzoro : •	•	1 1	-	1
u. Rreis Ragmiery.		1		
Kaşmierz, Kreisfladt	•	Dem Stratt.	270	2177
Ebonwolaica			141	1132
Bardarde		Privatperf.	178 248	1266 1920
Rutow	•		240	1320
Ronsto . Bola		1.0	201	1903
Dpoée	•		194	1807

ehemaligen Wosew. Lublin, Roth, Reußen und dem Zamoszer, Kreis
gegen Norden an die Wosew. Podlachien, im Osten durch den Bug
und westlich vermittelft der Weichsel an die Wosew. Sandomierz.
die nordliche flach. Die Oberfläche hat gegen die Weichsel din am reche
mit unter auch sandige Gegenden; viele Watdungen, Brücher und
Erz keine Minerallen. Die Inwohner, mehrentheils griechischer
vom Ackerbau und der Viehzucht.

Am linken Ufer des Bistripca:Flusses. Dat ein Schloß auf hohem Berge, mehrere Ridster. Es sind hier im Jahre 3 Messen auf welchen viel Handel mit Tuch, Getreidt und Ungar: Wein getries ben wird. Die vielen Juden bewohnen die Borkadte. Auch war hier ein Jesuiten-Rollegium. Die Stadt liegt 20 Meilen in suds dslicher Nichtung von Warschan.

An der Poststraße nach Kratau, 2 Mellen Gudwest von Lublin.

2m linken Ufer bes Rielczpewkas Baches und an der Straße pon Lublin nach Lemberg.

3 Meilen füblich von Lublin, von Forften umgeben.

Won Wald und Bruch umgeben am Kielczpewia, Bache, & Meile von dessen Mundung in den Wieprze-Flusse.

& Meilen sublich von Lublin.

Am linken Ufer des Wieprz. Flusses, in reicher Wiesengegend, 4 Meilen ndrdlich von Lublin. Sat ein schones Schloß und Kas puziner. Rlofter.

Bon Lublin 4 Meilen nordlich, von Forften umgeben.

Am Wiesenthale des linken Ufers vom Epsnienica Flusse, 3 Meilen nordlich von Lubkn.

An der Straße von Lublin nach Siedler & Meite vom linken Ufer des Bystrzyca: Flusses.

5 Meilen Mordwest von Lublin, in holgreichen Gegend.

3 Meilen nordwestlich von Lublin, an der Straße nach Barichau, in fruchtbarer Gegend.

Won Warschau 16 Meilen sudostlich, am rechten Ufer der Weichsel, auf einem Hügel. Hat ein altes Bergschloß, hölzerne Saufer; treibt Handel.

Bon Ragmierg 2 Meilen dflich, im Walde.

2m linten Ufer des Wiepry Flusses, von Forsten umgeben.

Auf der Straße von Baefchan nach Lublin, am Kuromta, Bache. Hier ift ein schönes Schloß.

Mon Pulamp 1 Meile dflich, auf der Straße nach Lublin.

5 Meilen westlich von Lublin und 1 Meile dstlich von der Welchsel von holz umgeben.

No.	Ramen der Städte.	Bem fie ges horen.	Bohn- hauser.	In: wohner.
	Josefow	Privatperf.	130	1115
	Burgelowice	. 18	34	197
,	Chodel war eine Stadt und ist jest nur ein Dorf 57 H. 387 Inwohner Prawno, desgleichen, ob et gleich im Orts Register ale	-	_	
•	Stadt aufgeführt steht, 18 H. 243 Inwohner			-
. •	Pulamp, ift im Ortschafts/Bergeichniß nur als Dorf ber merkt, kann aber zu den Städten gezählt werden	rl -	118	1424
, 1	2) Bezirk Arasnystaw. a. Areis Arasnystaw. Arasnystaw, Bezirk u. Areisst.	Dem Staate.	355	2952
2	Eurobia	Privatpers.	. 344	2026
. 5	Tarnagora	. •	139	. 269
4	Bolltiemfa		. 99	767
5	Jibica		- 51	407
6	Gorzfom Don 161 Hausern		46	301
	802 Inwohnern und Bysolie von 65 H. 402 Inw.	_	-	_
,	Sind auf den Karten als Städte, aber als Odrfer im Ortschafts Bezirk bemerkt.		-	_
-	b. Areis Chellm.	·		
1	Chellm, Rreis, Stadt	Dem Staate.	62	301
- 1	lencina	Privatpers.	297	2488
	Boyslawice	.2	114	6 78
•	Resorrice		100	603
5	Puchaczow	,	103	555

Am rechten Beichseluser, ehemals Kreisamts. Sig und am Balde.

- 1 Meile vom dstlichen Ufer der Beichsel, und 4 südlich von der Kreisstadt.
- 4 Meilen Sudwest von Lublin, an einem Bache, von Wald umgeben.

Bom rechten Beichselufer - Meile entfernt, in einer Solgegend.

Bon Warschau 15 Meilen südsüddstlich, nahm am rechten Beichsel, Ufer, auf der Straße von Lublin nach Warschau. Zwischen den Oestreichern und Polen siel 1809 hier ein Gesecht vor. Im De, cember 1830 bewirkte der Cefarewitsch Konstantin hier seinen Uebergang, als er mit den russischen Truppen aus Warschau ver, trieben wurde. Es gehört dem Fürsten Czartorysti.

Bon Barichan 30 Meilen subostlich, am linken User des Bieprze Flusses, und an der Poststraße von Lublin nach Zamosc. Reste denz des Bischofs von Chelm, hat eine katholische und griechische Pfarrei und Augustiner. Rloster.

Am Por Bache und an einem Bruche, 5 Meilen subwestlich von der Kreisstadt.

Am linken Ufer des Wieprz. Flusses und an der Straße von der Kreisstadt nach Zamosc.

Westlich von der Kreisffadt und von Wald umgeben.

Am rechten Ufer des Wieprz. Fluffes, auf der Straße von Kras, nykam nach Zamosc, Tarnagora gegenüber und 1% Meile Schlich von der Kreisstadt.

Weftlich 13 Meile von det Kreisstadt, im Balde,

In fruchtreicher Gegend, 2 Meilen nordlich von Zamosc.

Won Krasnystow 5 Meilen westlich, an den Quellen des Por-Baches.

Won Lublin 8 Meilen dilich, in niedriger Gegend, bat ein collegium piarum scholarum, Bergschloß u. Sit eines fath. Bisthums. Am rechten Ufer des Wieprz. Flusses, 2 Meilen ditich Lublin.

Won Bamose 4 Meilen nordoftlich, an einem Bache.

Westlich 2 Meilen von Chelm, an der Straße von hier nach 3as most und am Walde.

3 Meilen offlich von Lublin an einer ausgebehnten Bruchgegenb.

			, ————————————————————————————————————					- Cla
No	Mame	n be	r St	ide.		Bem fie ges boren.	Bohn . hauser.	Ja- wehact.
•	Cavia '	•	•	•		D. Geiftlicht.	97	520
7	Dawlow,	auf l	den I	arten	MMX	,	•	- 541
	als Dor					- 7	99	_
ì	Choocl von Sipeblische		•	_				_
	Swierze vo waren find jeşt	n 11 hem	10 S.	546 Stable	jnw.			
	3) Begf	rt 4	tub	16630	w .			
	a. Ri	reis 1	brubia	sjow.				1
1	henpiestor	v, E	ezirte	u. Kr	eisft.	Privatpers.	634	3992
2	Dubienta	•	• ,	•	•	Dem Staate.	444	1808
3	Grabowicc	4	•	•	•	Privatpers.	253	1492
4	Poroble	•	•	•	•	•	278	1479
4	Udanie	•	•	•	•	*	253	1492
	ъ. я	rei s	Tama	siow.				
:	Temadjbw	, A	nis of	Stadt	•	Privatpers.	445	2824
0	Tyszowce			,	•		391	1977
	Romarow	•	•	•	•		206	1356
	Atpiere	•	•	•	•		163	1102
	,	·.		•	•			
\$	Laszow	•	•	•	•		. 90	863
•	Jarcsow	•	•	. •	•		34	. 206
•	40 80				e. ′			
4			1 Jam Istadt	-	stuna.	Dom Staate.	358	4709
•		· · · · · ·	•	····				
9	2 Siegebrye	fgun		•	· •	Privatperf.	499	3233
	3 Josefow	•	•	•	••		143	1075
		J	-	-	_	1	1	
•	4 Reasmobe	0)	•	•	•)	116	973
						1	1	ł

.Bemestungen.

Im Uher, Bache, von Sumpfen umgeben. .

Im Balbe, amischen Rejowice und Spedlisege.

Bon Lublin 41 Mefte subwestlich.

6 Meifen nardich nen Zamosc, in waldiger Giegepa,

Mabe am linken Ufer des Bug's und an der ruffichen Grange. Rieb von Pruchern eingeschlossen.

Von Barichau 35 Meilen sudoftlich; nicht weit von der euffschen Granze, Sie wird vom Sulzma Bache umflossen und liegt von deffen Zusammenkuß mit dem Bug 1 Meile westlich entsornt.

Am Bug und an der russischen Grange. hier wird ein stauter Bandel mit gallizischen und rufischen Broduften betrieben.

Bon Zamose 3 Meilen nardoftlich, hat guten Beigenboden,

Am linken Bug . Ufer, 7 Deilen oftlich von Bamosc.

An der Posifirage von Lubitn nach Bladimir, in Rusland in reischer Bodengegend und 3 Meilen nordwestlich von der Kreissigdt.

Bon Barschau 38 Meilen subostlich entfernt. Auf der Strafe von Bamost nach Lemberg, am Ursprunge des Zouokia. Baches, und nahe an der dftreichischen Granze. Sat Leinwandwebereien.

4 Meilen billich von Zamose, am Hulzwa, Bache.

21 Meile Subost von Zampec, in fruchtreicher Umgegent,

Part am linken Ufer des Bug, Plusses. Ift die sadoftlichfte btade in Polen, 40 Deilen sudoftlich von Warschau.

Bon Gewallern des hulyma , Baches, die hier Geen bilden, umgeben.

Bon Tomaszow 14 Meile dillich im Walde und pass an der die reichschen Gränze.

Ift von Waffer und Bruch umgehen, tiegt 19 Meilen Sphost von Lublin und 33 Meilen sudostlich von Warschau. Es ward 1714 von den Sachsen mit List erobert.

Bon Zamosc 2½ Meile westlich, am linken Ufer des Wieprz. Flusses. Zwischen Zamosc und Tarnogrod. Dat eine griechische Pfarrei und lateinische Schule.

Liegt 1 Meile unter den Queken des Wieprz, Aluffes; ift ein unbe- '
beutender von großen Wäldern umgebener Ort.

No.	Name	en de	: C	tädte.		Bem fie ges boren.	Mohae hadier,	iae nadopi
1		Jen fo	Jom			Dem Staate.	629	5060
2	Klobucto	•	•	•	•		281	1717
3	Arzepics	•		•	•	•	298	1315
	Priprow Mstow	•	•	6	• ,		222 · 150	1169 960
1	a. \$	Peter treis	r i at Piot	n). rfow.		Dem Staate.	247	4275
2	Sulcjow	•	•	•	•		154 159	1251. 12:1
. 8	Bolborz Luszyn	•	•	•	•		169	123.
5	1 .	•	•	•	•		162	3 E
. 6	Grocholice	•	•	•	•	•	109	55
7	Rospeza	•	•	•	•	Privatpers.	47	46
8		Arcis	•	ham.	•		35	3 33
.1	Radomsko,				•	Dem Staate.	183	170
2	Pajenczno	•	•	. •	•	Privatperf.	178 152 202	1215 938
	Brzeznica Roniecpol	•	•	● .	•	grecompect.	85	1399 7x
5	Ramiensto	•	•	•	•		77	650
6	Plawno	•	•	•	•	1		

Bon Zamose 8 Meilen sidwestlich, 1 Meile vom Tanem , Flusse und eben so weit von der dstreichschen Granze, auf der Straße von Zanose nach Lemberg.

Am Butwas Bache, 8 Meilen südlich von Lublin, an ausgedehns ten Bildungen.

10 Meilen sädlich vnn Lublin, am Lade, Bache. In dieser Gegend werder viel Siebe verfertigt.

Bon Lwlin & Meilen sudkich, an der Straße von hier nach Law-

Am reoten Ufer des San Flusses und ganz nahe an der ditreiche

Won Samosc 5 Meilen westlich, an der Poststraße von Zamosc nach Janow.

5 Meitn südsüdwestlich von Lublin und 24 Meilen von Barschau in dr Richtung nach Sud. Sad. Often.

Bon Ublin 5 Meilen sudwestlich mit einem Postamte und an der - Staße von Lublin nach Krafau.

Am Banna, Bache, 1 Meile an ber oftreichschen Geange.

Am inken Ufer des Sanna Baches, von größen Baldern umgebe und 8 Meilen südlich von Lublin, und 2 Meilen von der Ganze Ostreichs.

Am rechten Ufer der Weichsel und auf der Straße von Lublin nch Krakau.

5 Reilen fublich von Lublin, von Forften umgeben.

Hrzogthums Masowien und Theilen ber Wosen. Plock zusammens va West, und Ostpreußen, im Osten von den Wojew. Augustowo Mrew und die Weichsel mit den Wojew. Podlachien und Masowien vi kandigen und Waldboden, besonders zeichnen sich hierin die is welchem letteren wilde Bienenzucht hausg betrieben wird. Von den großen Morasten konnen mit geringen Kosten noch manche slock, Pultusk und die sudlichen Theile von Mama und Przasnysz nd bauen viel Weizen wovon nach dem Auslande abgesetzt wird. zorsten bei Wyszkow, zwischen dem Bug und dem Narew,

Bon Warschau 13 Meilen westlüdwestlich und auf dem rechten, 190 Fuß hohen und steilen Weichselufer. Ist durch die 1793 angebaute Neustadt sehr erweitert worden. War ehemals Rest denz der Herzoge von Masowien und ist jest die eines Bischofes.

Im rechten Ufer ber Plonna, & Meilen dalich von Plock,

ď

Juf dem rechten Weichselellfer; auf dem jenseitigen fällt die Blura in dieselbe. Bon Warschau 8 Meilen westlich.

		•	-	Bem fie ge-	State-	3E
Mamer	der (Stabl	t.		þag[er.	_
IV. BB (y in S	nblio nbli	b.	an Ruglan Ihre füblic ten San: außer einig	Gaffizien, id, sublich e Palfie ide Palfie ide Ufer fehr em Rait u	Grin en Defta if geber frudibe ad Bisis
	•	40000	•	•	nähren fi	*
Bieniewa,	•	• 520 a	e R. seden	Dem Staate.	773	13159
Lublin -	•	•	•	•	68	55
Bellzyce .	•	•	•	Privatperf.	185	1527
Piasti .	•	•	•		105	30 5
Bychawa .	•	•	•		102	712
Biskupice .	•	•	•		61	546
Gausto .	. •	•	•		95	520
b. Ret	s Inda	rtolo.	•			j
Lubartow, K	reisstat	* .	•	Privatpers.	440	3155
Kamionfa.		•	•		162	168
Czemierniti .	•	•	٠.		135	951
Firley .	• •	•	•		120	630
Michow .	•	•			89	65
Martutzow	•	•	٠		78	23
4. Areie	Logm	iery.	Ì		ı	
Kaşmierz, Kr	eisstadi	• •	•	Dem Staate.	270	2177
Evnestiica	•	•			141	1112
Barbaros . Rurow .		5		Privatpers.	178 248	1266
Konsto . Wola	•	•	• [1930
Dpote , spoin	•	•	;		201 194	1901 1807
			1	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- - ·

Bon Plock 4 Meilen nordeftich in flacher fruchtbarer Gegend.

Auf dem hohen rechten Weichsel: Ufer, 1 Meile unterhalb des Zussammenfluffes des Marem. Flusses mit der Weichsel

- 1 Meile dflich von Wyszogrob, am rechten Weichselellifer. Dier ift ein Kloster vom Bettelmonchs Drben.
- 7 Meilen Oftnordost von Plock, am linken Ufer des Bera-Flusses,
- Deile nordlich von Plock, an einem großen Bruche, in fruchtbarer Gegend, mo viel Weizen gebaut wird.
- Won Plost 3 Meilen sudostlich, am linken Ufer des Motoma, Baches. Liegt am Zusammenfluß der Weichsel mit dem Narew, dem Städts chen Nowsdwor gegenüber.
- 6 Meilen nordlich von Warschau, im Thale, am rechten Rarens, Ufer, in fruchtbaver Gegend. Die Stadt hat mehrere Ridster. Won Pultust 23 Meile nordlich, am rechten Ufer des Orfic-Flusses.
- 3 Mirilen subwestlich von Pultust, in einer holgreichen Gegend.
- Am rechten Bug. Ufer, 3% Meile fuboftlich von Pullust.
- 3 Meilen südlich von Pultust, am rechten Naren, Ufer. Hier mundet sich der Bug in den Narem und ist ein Bruckentopf.
- Ben Pultust 4 Meilen nowaftich, am rechten Marem. Ufer.
- 42 Meile westlich von Pultust, am Souna, Bache. Ift von Balb, und Sand, Sbenen umgeben.
- Am Mnien Bache, 6 Meilen Aboftlich von Thorn und auf ber Strafe von bier nach Mlod: bis babin find 7 Meilen.
- Straße von hier nach Plock; bis dahin find 7 Meilen. 4 Reilen westlich von Plock, auf bem rechten 180 guß hohen Weichselufer, in fruchtbarem Beigenboden.
- Won Place 9 Meilen nordnordwestlich und 7% Meile dfilch pon
- Aborn, in einer Gegend von gutem Roggenboden. 11 Meilen nordwestlich von Plos, der Stadt Gollup, in Bestpreus sen, gegen über, mit der es eine Stadt zu sein scheint; indem
- Bon Plock 6 Meilen nordwestlich, in einer sandigen Waldgegend an einem See, Sat ein Kloster worin Bettelmonche sind.
- Bon Plock & Meilen nordwestlich, auf dem Wege von dort noch Thorn, in leichtem Boden.
- Um rechten Beichsel : Ufer, 8 Meilen nordwestlich von Thorn.
- An einer großen Biesensläche, worin der Mlawfa: Fluß entspringt,'
 10 Meilen nordostlich von Plock, in fruchtbarer Gegend, wo
 Beizen gebaut wird.

Ranc	3 N	x C	eiger,		Den fe ge-	Maries.	2
Sierre	•	•	•	•	Dan Chank.	222	. :
Recient	•	•	•	•	,	133	• :
Execute .	•	•	•	•	Principal.	135	į -
Bicyma	•	•	•	•	•	r3	;
3acomia	•	•	•	•		220	-
Radyanomo	•	•	•	•		79	
Audibort .	•	•	•	•	•	29	
5) Beg. W.	#1	. 9 1	: } 4 5 1	1762			
Przesaysz,	Be	jets	s Cla	×.	Dem Stante.	317] :
Cichenow	•	•	•	•	•	232	=
Chorzelle .	•	• ,	•	•		184	:
Запош	•	•	•	•		185	1
Krašnoficic	, 1 72	artif	ic den	•	Privatpers.	53	
						,	
"					Dem Staate.	177	1
00						204	-
	•	•	•	•		.	13
	•	_	•				10
	•	•	•	•			
Andrzejewo	•	•	•	•		126	7
Nue .	•	•	•	•	,	75	5.
10100					,	74	8:
	Sierpe Racions Spende Biepun Indyanoma Ludyanoma Ludyanoma Ludyanoma Chorjeke Janoma Chorjeke Janoma Rrasnoficie Janoma Rrasnoficie Dirolenta,	Sierpe Racions Specials Siepun Incomin Radyanowo Rudyboel 5) Bes. u. Ru Pepabaphs, Bes Ciechanow Chocyclie Janow Readnoficie, M Gradnoficie, M Gradnoficie, M Gradnoficie, M Cherolenta, Bes Oficolonta, Bes Radyanice	Sieces Tacions Tyrenst Bicyan 3ncomin Radyanomo Rudybock 5) Bez. u. Rr. P: Przednycz, Bezirk Cichanom Chorzeke Janom Kradnoficke, Martif 6) Bez. u. Rr. D Ofirono Rydzyniec Brok	Sierpe Racions Spends Biegan Indysock Subject Subjec	Bierpe	Bierpe Dem Sanate. Raciong	Bierpe Dem Stante. 272 Raciony

5 Meilen nordlich von Plock, an der Sierpszenica, mit einem Monnenkloster.

Bon Plock 5 Meilen nordöstlich, in flacher fruchtbarer Gegend.

Am rechten Ufer des Mlawka-Flusses, in einer Gegend von Sumpfen, 72 Meile nordostlich von Plock.

Liegt in einer abplichen Gegend, am Soldan : Flusse, & Meilen nordlich von Plock. Hier ist ein Schloß von Basser umgeben.

Mordlich 8 Meilen von Plock, in leichtem Boden.

E

>

Š

ን

Am rechten Ufer bes Wira : Flusses, in einer niedrigen wiesenreichen Gegend, 7 Meilen nordostlich von Plock.

Bon Plock 9 Meilen nordlich, in einer hohen ebenen Gegend, die nur leichten Roggenboden hat.

11 Meilen nordlich von Warschau, in fruchtbarer Gegend und wird vom Wengorta, Bache durchflossen.

Am linken Ufer des Lidinia Baches, 10 Meilen nordlich von Barfchau, auf der Strafe von hier nach Konigeberg.

Bon Warfchau 15 Meilen nach Morben, nahe an ber preußischen Granze, am Orfic. Fluß, in einer Bruche und Sandgegend.

Gang nahr an der preußischen Granze, 16 Meilen nordlich von Warschau, am Orsic, der bier Granzfluß ift.

Am linken Ufer des Orsic, 11% Meile nordlich von Warschau. Sat leichten Boden.

14 Meilen nordöstlich von Barschau, am linken Ufer des Mareme glusses, der hier mehrere Brucken und Damme hat, in einer flas den sehr sandigen Gegend.

Von Warschau 12 Meilen nordofflich in einer fandigen Baldgegend.

Bon Warschau 17 Meilen nach Morden, am Rosoga, Flusse, in sandiger und sumpfiger Gegend.

Auf dem rechten Ufer des Bug - Flusses, 11 Meilen nordostlich von Barschau, in fruchtbarem Boden.

15 Meilen nordöstlich von der hauptstadt. 1798 wurden auf der ndrdlichen Seite der Stadt 7 neue Dorfer in urbar gemachtem Boden vom preußischen Staate erbaut.

15 Meilen oftwordoftlich von Warschau, am hohen rechten Ufer bes Bug : Fluffes.

Bon Barichan 15 Meilen nordoftlich, am Brot , Fluffe, in fruchte barem Boden.

No.	Name	n dei	e Sti	ime.		Bem fie ges horen.	Bohne hatifer.	Depace.
6	Camin '	•	•	•	·•	D. Genfuct.	97	520
7	Pawlow, als Dor				BME		22	541
	Chotel son		_	_	Am.		99	-
	Spedliscze		•	_	•			-
•	Swierze von 110 H. 546 Jnw. waren ehemals Städte und find jest nur Odrfer.				Inw.			
	3) Begf	rt P	rub	iesz	w.			1
	A. 80	reis C	rubis	eszow.				1
1	Penbiesjor	v, B	ezirt	u. K	reisft.	Privatpers.	634	3992
3	Dubienta	•	• ,	•	•	Dem Staate.	444	1806
3	Grabowiec	•	•	•	•	Privatpers.	253	1451
4	Poroble	•	•	•	•	•	278	1475
4	Uchanie	•	•	•	•		253	1492
	d. A Semadjow			sjow. Stadt	•	Privatpers.	445	2624
				•	•			
2	Tyszowce	•	•	•	•		391	19.
	Romarow	•	•	•	•		206	135t
	Athiese	•	•	•	•	•	163	116.
	8 laszow	•	•	•	•		. 90	86.
į	Jarctom	•	•	•	•		34	X 6
	40 80	_	_	moşi opst.	st.			
	1 Bamosc, S	Rreis	Ĥadt	u. Fe	stung.	Dom Staate.	358	4709
	2 Segebrge	igna.	•	•	١ 📥	Privatyers.	499	3233
	3 Josefow	•	•	•	••		143	1075
	4 Rrasnobr	0	•	•	•		116	973
	↓ .					I	1	↓

Bemerkungen

des ehemaligen Berzogehums Masowien und aus Theilen von Kusgebildet. Ihre Granzen sind nordlich die Weichsel und der Bug Podlachien, südlich die Pilica mit Sandomierz und die Wosew. berzogehum Posen. Der Bzura, Fluß durchstießt sie von Westen sehr fruchtbar, ausgenommen davon sind mehrere Gegenden am boden haben und von Morasten durchzogen sind. Die ditlichen und schone Forsten. Die Inwohner nahren sich geößtentheils vom Atter-

Auf dem linken 40 Fuß hohen Ufer der Beichsel und die Barfadt Praga auf dem rechten niedrigen Sandufer, welche durch eine Schiffbrucke mit der Stadt verbunden ift. Die hier gefertigten Franen : Schuhe sind berühmt,

Bon Barschau 23 Meile südlich, auf der Stroße nach Lublin.

Am rechten Ufer der Beichsel, beim Einfluß bes Darem in dieselbe, der Festung Moblin gegen über, in sandigem Boben.

Auf der Kunftstraße nach Berlin, 4 Meilen westlich von Barfchau. Sat fruchtbaren Boden.

Bon Warschau 4 Reilen sudlich, auf der Kunststraße von hier nach

5½ Meile subwestlich von Barschun, an der Strafe von hier.

Bon Barichau 4 Meilen Sudwest nach Kasies und nach Peterfan, in flacher Gegend.

3 Meilen subwestlich von Warschau, an ber Straße von bort nach Rawa.

6 Meilen südlich von Warschau, auf der Strafe von hier nach Krakau, in fruchtbarem Boden.

Im linken Ufer der Weichsel, 4 Deilen von Warfchau.

64 Meile sublich von Warschan, ain unten Ufer der Pilica, von Forsten umgeben.

Bon Warschau 9 Meilen südlich, am linken Ufer der Pilisa in wiesenreicher Gegend.

Am Cjarna's Bache, im linken Beichsel'Shale, nabe südlich von Berg und 42 südlich von ber Dauptstadt.

8 Meilen südlich von Warschau, an einem Neben Bache ber Pillca. Von Watschau 8 Meilen südsüdtvestlich, an ber Straße von hier nach Ktalau.

In waldiger Gegend, 4 Meilen öfflich von Warschau. In der Rundung des Ciwiet, Flusses in den Bug, in weldiger Gegend, ift gut gebaut. 3 Meilen nordostlich von Warschau, am Rzonza, Flusse.

Annalen, Februar 1831. — Staatenfunde.

Mamen der Städte.	Bem fie ger horens	Bohn . hauser.	In- wohner.
Ofoniero	Privatpers.	75	521
Jadow	•	54	437
Dobre	•	3 8	348
•	·		•
b. Arcis Gienica.			
Sienica, Rreis, Stadt .		34	341
Ralluszyn		145	1826
Rarczeto		98	1023
Jeruzal, ift im Ortschafts. Res gister als Dorf aufgeführt, aber nach näherer Erfors	1		
schung eine Stadt	•	30	218
Latowicz. • • •	Dem Staate.	187	1121
Ceglion		54	358
Minst	Privatpers.	66	646
Rolbiel, ist als Stadt, im Ort. schafts, Verzeichn. aufgeführt, aber soll nur ein Dorf sein. Wionzowna war Stadt, aber	-	_	_
nun nach dem Ortschafts. Berzeichniß ein Dorf	·		_
3) Bezirk Kawa. a. Areis Rawa. Rawa, Bezirk und Areisstadt	Dem Staate.	256	3189
Stierniewice	•	199	1713
Nowe, Miasto	Privatpers.	- 132	1500
Bialla		61	793
b. Kreis Brzezin.	1		
Strykow, Kreis, Stadt .		141	2022
Brzezinv		293	3186
Chowso		76	972

Am Dluga : Bache, zwischen Barfchau und Stanislawow.

6 Meilen nordoklich von Warschau, von Balbern umgeben.

Won Warschau 5} Meilen dflich, im Walde; auf der Straße von dort nach Bialpstock.

An einem Meben Bluß des Zwitter Baches, 5 Meilen ofiftdofflich von Warschau, in holzreicher Umgegend.

Auf der Straße von Warschau nach Brzesc. Litemski und 7 Meisten dien dflich von ersterem Orte.

3 Meilen suddstlich von der Hauptstadt, zwischen dem rechten Weich. selufer und einem Reben. Fluß des Zwitter. Bachs.

8 Meilen oftsüdoftlich von Warschau, in einer ebenen und freien Gegend.

Am Switter : Bache, von Moraften umgeben.

Bon der Hanptstadt 6 Meilen dflich, an der alten Straße von der ersteren nach Siedlec.

An der Straße von Warschan nach Siedlec, an den Quellen des Zwitter : Baches.

Won Warschau 5 Meilen subbfilich, am Rednie, Bache.

Am 3witter . Bluffe, 3 Meilen fuboftlich von Warfchan.

Am rechten Ufer des Nawka-Flusses, 10 Meilen sudwestlich von Warschau, auf der Straße von hier nach Peterkau und hat ein Schloß auf einem Felsen.

9 Meilen subwestlich von der Hauptstadt, an einem Meben Bache ber Bzura.

Bon der Hauptstadt 10 Meilen sabsudwestlich, am linken Ufer 'der Pilica.

Won Warschan 7 Meilen subwestlich, am Bielsta, Bache.

Bon- der Sauptstadt 13 Meilen weftstdwestlich an einem Mebens Blusse der Bzura.

An den Quellen des Mrocica Baches, 2 Meilen suddftlich von der Kreiskadt.

Am Mogra, Bache, 12 Meilen westsidwestlich von Warschau. Ueber die Salfte der Juwohner find Juden.

Š	Mamen der Städte.	ksem pie ger Pôren.	paufer.	Ja: wehner.
	Drobin	Dem Stagte.	105	1314
	Betromm .	•	116	1189
•	Ezerwinsk		45	522
7	Socia		40	475
4.8	State	•	72	463
	St. dhe em ente		52	3.3
170	Boblin, die Kestung ift im	_	-	-
• •	Ortschafts Bergeichnisse unter ben Dorfern mit 13 hausern 242 Inwohnern aufgeschhrt.	ا ا	_	
J · <u>J</u>	2) Begirt u. Rreis Pultust.	•	•	
. \$	Pultust Bezirt, u. Kreisstadt.		262	3755
2	Mafow'.		297	4160
	Nafielsk	Privatpers.	216	3058
4	Bystom	Dem Staate.	102	1283
.	Serod		100	1008
: 1 6	Rojan	,	103	861
_	Nome Miako		76	121
	3) Begirt unb Rreis Lipno.		-	,
1	Lipnow, Bezirt, u. Rreisstadt.	•	232	363
	Dabripn an der Weichsel .		215	18)
• . . 3	Appin	, •	159	161
	Dobrzyn an der Drewenz .	Privatpers.	417	180
. ,5	Stompe		130	92
· 6	Rifol		34	524
, (Bobrowniki	Dem Staate.	88	620
· ·	4) Bestel u. Arris Misph.	4	_	1
	Miama, Bojirts & Stadt		190	2215
		-	J	ł ,

• 1

ſ

Am linken Gzura : Ufer, 12 Meilen westlich von Warschau in fundsfiger Gegend. Biet Juden wohnen hier.

Bon ber vorigen Stadt 1 Meile fublich, am Mogra, Bache.

14 Meilen fadwestlich von Warschau, an einem Reben . Fließ ber Bzura.

Bon Warschau 14 Meilen subwestlich, und von Krakin 24 Meken nach Morden, auf der Straße don letterem nach dem erstern Orte, nahe am Einflusse der Wolborka in die bis hier herauf schiffbaren Pilica. In der Gegend sind Eisenbergwerke, reiche Kalt, und Steinbrüche. Die Inwohner nähren sich von Tuche und Banmwollenweberei so wie auch von der Eisenwarenses brikation.

Won Batichan 17 Meilen westlich, am Der Flusse, in sumpfger Gegend und hat ein Fort, das sudlich der Stadt liegt. hier war früher die Residenz der Wojeweden.

4 Meilen westlich von Leuczyc, in sumpfiger Gegend, am rechten

Ufer bes Mer . Finfes.

An der Kunststraße von Posen nach Warschau und von hier 20 Meilen westlich. Biel Bierbrauer und handwerker wohnen hier. Bon der porgenannten Stadt 2 Meilen westlich, an einem Backe, der & Reile von hier in die Warte sich ergießt.

Won Warschan 16 Meilen weststädwestlich, 1 Deile unterhalb ber Bzura-Quellen, ganz von Forften umgeben.

Bon vorgenannter Stadt 1 Meile sudweftlich, swiften ben Mierzage Bache und ber Bjura, in einer holzreichen Gegend.

Won Zgierz 2 Meilen nordwestlich, am rechten Ufer der Bzura, in fruchtbarem Boden. Die Stadt soll nach später ethaltenen Nachsrichten schon 8000 Inwohner zahlen.

Won Lengye 13 Meile stolich. Hier fint & Drashgieger und 4. Gerber.

3 Deile sudwestlich von Lenczyc, am rechten Ufer des Pisa-Flusses.

No.	Namen der Städte,	Bem fie ges boren,	Bohn hauser.	Ju: wohaet.
بشبسين	Sierpc - • •	Dem Staate.	272	2583
•	Nacions	,	133	1266
4	——————————————————————————————————————	Privatpers.	126.	1665
5	50.		173	1580
`	Zaromin .		110	1332
	Radzanowo		79	861
8			. 29	426
.4	5) Bez. u. Kr. Przasnys. Przasnysz, Bezirks.Stadt .	Dem Staate.	317	3375
	l '		232	2384
.2	Ciechanow			
3	Chorzelle	•	184	1684
: 4	Janow	,	185	1152
	Krasnossele, Martisteden .	Privatpers.	53	1 12 1
	6) Bez. u. Lr. Oftrolent. Ostrolenta, Bezirks. Stadt.	Dem Staate.	177	164
٠,	2 Oftrow		184	179
	3 Myszyniec		150	1383
	4 Brot		141	101i
	5 Andrzejewo		126	725
-3	6 Nur		75	514
•	7 Czyczewo		,74	811

Von der Rreisstadt 5 Meilen südöstlich, von Wäldern umgeben. Am linken Ufer des Kurowka. Baches, 16 Meilen sudwestlich von Warschan.

Auf dem rechten Ufer des Mer-Flusses, von der Kreisstadt'3 Meis

len südwestlich, ohne Juden.

Am rechten Ufer des Bzura Flusses, 7 Meilen westlich Warschan, auf der Künststraße von hier nach Posen, hat ein Schloß auf einem Berge. Von den Inwohnern sind über & Juden, damns ter über 70 Handwerker.

10 Meilen westlich Warschau, auf derselben Straße und am neche ten Ufer der Bzura. Sobieski fammelte hier 1671 eine Armee gegen die Turfen. Die Stadt ift durch seinen großen Pferber

martt befannt.

Bon Barichau 5 Meilen westsudweftlich, in fruchtbarem Boben. Links am Rawta . Flusse 7% Meile westsabwestlich von Barfchan; hat eine Papier : Dable und guten Boden.

Bon Warschau 114 Meite westlich, in leichtem Bald. Boden. Ban Warschau 14 Meilen nach Westen, von Baldern umgeben, in gutem Roggenboben.

10 Meilen meglich von ber Bauptstadt und 2 von der Beichfel.

Won der vorgenannten Stadt & Meilen südlich.

8 Meilen westlich von der Sauptstadt im Weichfelthale, an Bruchen. In diesem Bleden mobnen mehrentheils Juden.

Von der Hauptstadt 15 Meilen westlich, auf der Kunststraße von Warschau nach Berlin. Dier wird viel Biet und Branntwein fabricirt.

18 Meilen westlich von Warschau. Wird von Ackerbauern bewohnt.

12 Meilen westlich von ber hauptstadt. Unter den Bewohnern find

über die Halfte Juden, darunter 3 Goldschmiede.

Auf der vorhin gedachten Kunstftraße, 2 Meilen westlich von Rutno. Die Inwohner treiben Acerbau.

Am linken Weichsel, Ufer, 20. Meiten westnordwestlich von Wars schau in fruchtbarem Weizenboden. Hier ift der Gis des Rujas wischen Dom Rapitals. Im Winter vereinigten fich hier Dibenachbarten Gutsbesiter jum Rarneval.

					• •	(
76.	Mamen der	Stådte.		Bem fie ges hoven.	Bohns hauser.	In. wohner,
2	Brzesc, Kreisstad		•	Dem Staate.	127	1230
3	Sompolno	•	•	•	131	1254
4	Lubraniec	•	•	Privatpers.	149	1906
5	Brdow Babiat, 1815 jui	Stolt 4	pho.	Dem Staate.	94	799
	ben und war f Dorf	rûher nu	r ein	Privatperf.	45	477
7	Osenciny, 1823	leichfalls	•	•	36	427
1	b. Areis . Rowal, Areis : G		•	Dem Staate.	217	2338
2	Priedecj	•	•		125	1395
3	Jibica	•	•	Privatpers.	133	1370
4	Entien	•	•	•	64	747
5	Chodecz	•,	•		66	622
•	o. Areis Re Nadziejewo, Arei	•	•	Dem Staate.	132	1239
2	Nicksawa .	•	•		156	1397
. ·	Racionzel	.	•	•	69	517
4	Santemo .	•	•	Privatpers.	109	1335
5	Piotrfowo, nach Berzeichnisse ir ftadt benannt	rig als S	hafts reids		60	643

. Bemettungen.

2 Meilen sudwestlich von Wolockamet, auf der Strafe von Warschau nach Thorn, Ueber i Juden find hier die Inwohner.

Won Brzesc 5 Meilen sudwestlch, in walbiger Gegend und ift

schlecht gebaut.

In fruchtbarer Gegend, 1 Meile sudwestlich von Brzest, hat ein Kloster von regulirten Domherren und 4 Ablage. Zwischen 2 Seen, 4 Meilen sudlich von Brzest.

Bon vorermähnter Stadt & Meile westlich, an den Quellen Der Bache, welche nach den Goplo, See fließen und den Meg, Rluß bilden. Bon Brzesc 25 Meile westlich, im Beizenboden.

- 18 Meilen westlich von Warschau, an einem Sumpfe. Bon ben Inwohnern find über i Juden.
- Bon Rowal 4 Meilen sudlich. Bon Biers und Branntweinfabris . fation nebst Ackerbau nahren sich die Inwohner.
- 3 Meilen südlich von Brzesc, in hüglicher Gegend. Die Inwohe, ner nahren sich größtentheils von Taglohner Arbeit.
- An einem Gee, 2 Meilen süblich von der Kreisftadt, in waldiger Gegend. Ein unbedeutender Ort.
- Von Kawal 2 Meilen súdwestlich, an einem See und von Wald umgeben.
- 24 Meilen westnordwestlich von Warschau, nahe an der preußischen Granze des bromberger Regierungs Bezirts, in gutem Weizenbos den, mit einem Kloster.
- Am linken Beichselufer mit einer Ueberfahrt, 5 Meilen nordöstlich von der Kreisstadt, in fruchtbarer Gegend. Bon den Juwohnern sind über die Halfte Juden.
- Auf dem linken hohen Weichsel Ufer, 1 Meile nordwestlich von der vorgenannten Stadt. hat keine Juden. 1404 war hier ein Reichstag in Gegenwart des Großmeisters Ulrich von Inngingen.
- Bon der Kreisstadt 4 Meilen nordlich, auf der Straße von der Sauptstadt nach Thorn, in gutem Weizenboden. Die Sälfte der Inwohner nähren sich vom Ackerbau und die andere Sälfte, welches Juden sind, vom Sandel.
- Pon der Kreisstadt 13 Meile südlich, nahe an der preußischen Gränze; ist ein unbedeutender Ort in fruchtbarer Gegend.

Namen der Städte.	Bem Ce ger porent	Bohn- hadser.	In: Bohner.
Ofoniero	Privatpers.	75	521
Jadom		54	437
Dobre	•	3 8	345
b. Arcis Sienica.	•	-	
Sienica, Kreis, Stadt .		34	341
Ralluszyn	•	145	1825
Rarczew		98	1000
Jeruzal, ift im Ortschafts. Res gister als Dorf aufgeführt, aber pach näherer Erfor,		-	
schung eine Stadt		30	218
Latowicz	Dem Staate.	187	1121
Cegllow		54	355
Minst	Privatpers.	66	648
Rolbiel, ist als Stadt, im Ort, schafts. Berzeichn. aufgeführt, aber soll nur ein Dorf sein. Bionzowna war Stadt, aber nun nach dem Ortschafts.	-		
Berzeichniß ein Dorf .	 -		-
5) Bezirk Rawa. s. Lreis Rawa.			
	Dem Staate.	256	319
Stierniewice		199	172
Nowe, Miasto	Privatpers.	- 132	150
Bialla.	- 8	61	791
b. Kreis Brzezin.	ĺ		
Strpfom, Kreis , Stadt .	•	141	2022
Brzezinn		293	318
•	•		

Wojew. Podlachien, Masowien, Brzesc, Lublin und Cheim zusams wird sie durch ben Bug von Rußland und der Wojew. Plock, sahr mit der Weichsel von Sandomierz und auch von der Wojew. Mas Wojew. hat diese den mehresten Sandboden und bant daher auch zen. Sie wird von großen Wäldern, worin Bienenzucht gedeihet, Brüchern, von denen mehrere bereits entwässert sind, durchschnitten. alle ohne wenigs Ausnahme vom Ackerbau, der Biehzucht, und die Holzhandel.

Auf der gebauten Sauptstraße von Warschan über Brzescelitemski nach Moskau 12 Meilen oftlich von der Hauptskadt.

An den Quellen des Liwiec, Flusses, in Bruchgegenden 2 Meilen dilich von Siedlec.

Am rechten Ufer des Liwiec. Flusses, 2 Meilen nordwestlich von Siedlec.

Bon Siedlec 4 Meilen sudwestlich, in waldiger Gegend. Ersteres liegt 2 Meilen süddstlich von der Residenz, auf der Kunstastraße nach Brzesc und letteres 4 Meilen südwestlich von Siedlec, am Zwitter. Bache.

Von Warschau 13 Meilen in der Richtung nach Sadosten und nordlich von Siedlec. Lutheraner und Reformirte haben hier eine gemeinschaftliche Kirche.

An der Poststraße von Siedler über Nur nach Bialpstok. Mordlich von der vorigen Stadt, auf derselben Straße.

Destlich von Russow und 1 Meile westlich vom Bug Flusse. Am Liwiec, auf der Straße von Warschau nach Bialpstok. Es ist hier ein altes Schloß. Siedlec liegt von hier 5 Meilen in sudifficier Richtung.

In einer mit Wald und Bruch durchschnittenen Gegend, am Bnas Flusse und an der Straße von Radom nach Siedlec. Es hatte ehemals ein Landgericht, ein Reformaten Kloster und Piaristens Kollegium.

Am rechten Ufer der Wilga, 8 Meilen südöstlich von Warschau. Bon Warschau 10 Meilen südöstlich, am Zwitter, Bache. In einer Bruch, und Waldgegend, 5 Meilen Gudost von Warschau. 3 Meilen dstlich von der vorgenannten Stadt. Von Warschau 9 Meilen südöstlich, in einer sandigen reichen Holzgegend.

No.	Namen der Städte.	Bem fie ge- horen.	Bohns hauser.	Za: wehare.
4	Sobota	Privatperf.	37	404
5 6			63 77	517 898
7	Tomasjow. Eine neue Factoriffadt, welche nach dem Neuwieder Intelligenzblatte Nvo. 2. Jahr 1831 seit den letten 5 Jahren vom Grafen Offrowski an Stelle des aus 7 Wohnungen, bestehenden Dorses gleichen Namens ans gelegt sein und 5000 Jnw. enthalten soll. Da hierüber noch nichts ofsizielles bekannt und auch die Wohnhausen nicht angegeben sind, so has ben so wenig diese, als die in genereller Summe ausges sprochenen Inwohner hier mit Zuverlässigseit aufgenoms men werden können.			
.1	4) Bezirk Benczyca (Lenczyc) a. Areis Lenczyc. Lenczyc Bezirks und Areisstadt.		297	34 2
2	Donbie (Dombie)		164	12
`, 3	Alobawa		292	157
4	Grzegorzew		122	5.
,	b. Kreis Zgierz. Die Kreisstabt ist Cenezyc.	~		
, 1	•		220	316
2	Alexandrowe, eine neu ange-	Privatpers.	305	30%
3	legte Fabrikstadt Ozorkowo, war ein Dorf und ist zur Zabrikstadt erhoben.		400	32 5
4	Parlenctem		104	10:
5	Dodenbice		57	96

Am linken Ufer des Wilga-Flusses, 10 Meilen sudoftlich von Wars schau, in einer Waldgegend.

Um Ofrzeicza Bache, nicht weit von dessen Einfiusse in die Weichsel 10 Meilen sudostlich von Warschau. Hier wurden die Polen unter Rosciusto 1794 von ben Ruffen befiegt.

2m rechten Ufer des Stladuw-Flusses, 14 Meilen, südostlich von

Warichau.

- Bart am rechten Ufer der Weichsel. Treibt guten Bandel.
- 3 Meilen südlich von Zelechow und 1 Meile offlich von der Weichsel.
- " An einer Reihe von Teichen, 3 Meilen Siddstlich von Zelechow."
- Am rechten Ufer des Wiepry. Flusses, in einer sumpfigen Gegenb, der Stadt Baranom gegen über.
- 38 Meilen sublich von Sieblec.
- An den Quellen des Ofrzeicza-Baches, 2 Meilen sudostlich von der - Rreisstadt.
- s Won Warschau 20 Meilen in dflicher Richtung, an der Kunststraße 🔌 von Warschau nach Brzesc.

Am Bug, 3 Meilen sublich von Terespol und 25 Meilen von Wars

schau sudostlich.

Auf der Straße von Barichau nach Mostau, an der Granze von Rugland; nabe bei Brzese und am Einflusse der Muchawice in den Bug.

3 Meilen bftlich von der Kreisstadt und südlich der Kunfftraße.

Won Warschau 20 Meilen offudoftlich in einer von Bruchern durche fonittenen Wegenb.

Um Zielawa Bache und 2 Meilen südlich von Bialla.

Won Bialla 2 Deilen fuboftlich und von Warfchau 20 Meilen offlich.

Zwischen Siedler und Konstantypow, am Bache Logna, 15 Deis ten dflich von Warschau.

21m Bug, nicht weit von Konstantynow und 20 Meilen oftlich von Bariciau.

No. 1	Nan	en de	r Ø	ådte.		Bem fie ges hoten.	Wohn hadser.	Ja- voluer.
, 6	2008	•	•	•	•	Der Staate.	. 97	939
7	Piontet. gifter S	Mach		Orts.	s Res	,	174 -	1431
. 8	Admicts	e .	•	•	•		64	341
	5) Bes. 1	ı. Ar	. 6	A ac	iew.			1
1	Cochaczen					Dem Staate.	205	2600
	•		•		•			
•		•	•					
.2	Soroics	•	•	•	•		316	6693
•	Bistitfi	,					114	~
4	Bolimow	•	•	•	•		108	955 895
-			, . 			į į		
	6) 25 e			_	i.]		
		Rreis (_					1
	Gombin, Gostynin	Rreis	Hade	•	•	Dem Staate.		2395
		• /	•	•	•	•	98	1523
3	Osmolin	•	• .	•	•		70	439
	Riernozia Juon	•	•	•	•	Privatpers.	36 24	451
	5	•	. '		, ,		24	230
* .	b .	Kreis	Drl	ow.				İ
2,5	Lutno, B	egict.	and (Areis	fadt.	Privatpers.	218	4001
1.	Dain know	iaa	: -		•			
.3	Dombrow Zychlin	ece.	•	•	•		201 107	1460 1319
		•	•		·			•
4	Arosniewi		•	•	•		49	728
	Orlow voi	n 23 . R auf	Baus den	. und Karte	274, n als	' .		
,	Stadt,	im i	Ortic	pafts:	Bers			}
	zeichniß aufgefül		nud	als :	Dory			
1	7) 28 4	•	Lui	awie	n.			1
` }		Rreis						l
1	Blockatoe	ŧ (959	tatla	wel)		Dem Staate.	341	3644
1	klein Br	esiau,	, De	urtska	ade.	· [į	
.	•			•	•			

Bom Bug it Meile südlich und 5 Meile von Siedler dflich.

Am linken Ufer des Bug-Klusses, der russichen Stadt Drohicipn gegen über, 15 Meilen östlich von Warschan.

An der Straße von Warschan nach Bialpstof und 4 Meilen nords lich von Siedlec.

1 Meile westlich vom Bug, 18 Meilen östlich Warschau; hatte ehes mais ein kleines Fort.

- Mahe am Unten Ufer des Bug und also an der russischen Gränze, 22 Meilen von Warschau und 21 Meilen nordwestlich von Brzescs litewski.

In einer, Bruchgegend, 6 Meilen Subost von Siedlec und 16 Meisten in subostlicher Richtung von Warschau.

Auf der Kunststraße von Siedler nach Brzest am Inas Bache in sumpfiger Gegend.

Amerechten Ufer des Wieprze-Flusses, im Wiesenthale. Hier blieb 1809 gegen Destreich, der Juden Obristlieutenant Berko.

1809 gegen Destreich, der Juden Obristlieutenant Berto.
1 Meile dstlich von Radzon, in einer Bruchgegend.

In freundlicher kultivirter Gegend, zwischen Kock und Abamow. Dahe rechts am Wieprz-Plusse, in waldiger und sumpfiger Gegend. An einem durch Abzugs Kanale entwasserten Bruche, 8 Meilen sudostlich von Siedlec.

- An einem See, durch welchen hier die Blodawka nach dem Bug fließt und 25 Meilen süddstlich von Warschau. Hier verließ der Cesarewitsch Konstantin im Novbr. 1830 nach der Insurrektion in Warschau, mit seinen übrig gebliebenen Truppen Polen.
- Won Bald und Bruch umgeben, am Biwonia: Bache.
- Am Tysnienica, Bache, an der Granze der Bejewodschaft Lublin und von Bruchetn umgeben.
- Mahe am Bug, zwischen Terespol und Wlodawa.
- 10 Meilen sudofflich von Siedlec, in einer sumpfigen Gegend.
- 25 Meilen südostlich von Siedlec, mitten in Sumpfen und zwischen Geen, aus welchen der Blodawta, Fluß sein Wasser erhalt.

•	A Times be Cibe.	Der for	
•	Prizm Comak.		ind I ind I infel
	f Bejent Einnig	TOTAL	Fue .
	a. Soni Empa	eur 3 🖼	reica y Tarica y
	1 Estage, Degrés a. Errisfiate	. Easter	E. 3-4
	2 Lia	•	34
	3 Newsgred		=
. •	4 3emicon		9
	Spietow	D. College	804
	d. Arcis Aplocipa. Tyfocjyn, Arcis: Stadt .	Frivatperf.	5322
2	Bysolie Razowiectie .	•	153
3	Eiechanowiec	•	58
1	2) Bezirk Augustows. a. Kreis Dombtowa. Augustows, Bez., u. Kreisstadt.	Dem Glaate.	382
. 2	Suwallfim		235
3	lipse.		253
4	Raczei	Privatpers.	186
•	· ·	•	

Desteht aus Litthauen mit einigen mohammedanischen Inwohrebleten ber ehemaligen Wojewobschaft Masowien. Nordlich
von Rußland; sudlich durch den Bobt, den Rarew und
Lande; sudlich von Plock und westlich von Preußisch-Litthauen
Woden in der nordlichen Halfte, der das 10 bis 12 Korn
erenthält nur guten Roggenboden. Auch ist sie reich an Forsten,
if mit viel Linden bestanden sind, woher der Linden-Honig
eileichnen sich die Bobts, Nettas und Lyk-Brücher aus, worin
weberg verfahren wird. Der schmälste Thell bei Raygrod ist

Barschan 18 Meilen nordöstlich, auf dem linken hohen Ufer Narem Blusses. Der Ort war früher der Sit der Herzoge d viel größer als jest, indem ehemals hier Reichstag gehals wurde.

cilen nordwestlich von Lomga, in gutem Boden und hat viel

den zu Inwohnern.

linken Narem , Ufer, dem Einstusse des Pisz , Flusses gegen ver und 2 Meilen nordwestlich von Lomza. Die Inwohnet les n größtentheils vom Ackerbane.

Louisa 4 Meilen subostlich, an einem Bache, ber nach bem

tarem fließt, ein Stadchen mit armen Inmohnern.

teilen sublich von Lomza, in einer freien ebenen und fruchtbaren segend.

linken Ufer des Narew, in sumpfiger Gegend, 22 Meilen vordostlich von Warschau. Die Stadt ist weitlaufig gebauet und trieb ehemals viel Getreidehandel, da der Narew bis hierher schiffbar ist. Hat ein Missionarien, und Bernhardiner. Rloster. i fruchtbarer Gegend, 6 Meilen südöstlich von Lomza. Die Inswohner leben vom Ackerbau.

m Murget-Flusse und an der ruffichen Grange, 9 Meilen fabolt

lich von Lomza. Gin unbedeutender Ort.

Im rechten Ufer der Netta, 31 Meilen nordostlich von Warschau und anf der Runststraße von hier nach Petersburg über Kauen. Die Stadt liegt in einer niedrigen Sumpfgegend, am Anfange des neuen Kanals der die Netta mit der Memel verbinden soll.

Muf der vorgedachten Straße, 4 Meilen nordlich von Angustom. Der Ort ist erst vor 70 Jahren angelegt.

Won der Kreisstadt 4 Meilen sudostlich, am Bobr, Fluß; und an der russichen Granze.

Won Augustew 3 Meilen nordwestsich, am Retta-Flusse und ber preußischen Gränze.

Š	Name	n der E	kådte.		Bem fle ger horen.	Boh= hatfer.	Ju. vohuer.
	Sopodinie	•	•	•	Privatpers.	96	733
•	Holpufa vo Stabin vo waren Stäbte Kirch: D	und fin und fin	gen 3	eiten		-	=
1	Stefnethn' P. Tre	Rreis :	(Bebt Stadt		Privatpers.	277	3084
	Grajewo Stawisti	• •	•	•		66 166	1139 1110
4	Rapgrod	• •	•	•	Dem Staate.	174	1879
5	Bizna	• •	•	•		235	2110
	Wonfosz Radzillowo	• •	•	•	;	171 101	1242 784
. 8	Jedwabno	•	•	•		235	491
- 1		Arcis C Arcis C Girls U	epap.		Dem Staate.	258	2668
2	Serrey (Sereje)	•	• .		279	1909
· 3	Logodicie ((Sloffsta)	•	•		272	1988
. 4	Filipowo	• •	•	. •	•	325	2325
5	Przerośl	• •		•	•	218	1645
G	Wisapny	• •	•	•		165	1342

6 Meilen dstlich von Angustow, 1 Meile von der Memel. Eine arme Stadt, größtentheils von Juden bewohnt. Von Augustow 5 Meilen dstlich und von Grodno 3 Meilen westlich. Am rechten Ufer des Bobr. Flusses, 24 Meile süddstlich von Augustow.

Auf der Kunststraße von Warschau nach Kauen und Petersburg, 24 Meilen Nordost von Warschau, nahe an der preußischen Gränze, hat viel Juden zu Inwohnern und ein Barmherzigens Brüder: Kloster.

Won der Kreisstadt 2 Meilen nordöstlich.

3 Meilen südlich von Szczuczyn und mit der vorigen Stadt auf der bereits gedachten Straße, hat viel Juden und ein Franzisstaner. Kloster.

Am See gleiches Namens und an der vorerwähnten Straße, 5 Meilen nordöstlich von der Kreisstadt. Die Inwohner leben vom Fischfange und deshalb im steten Streite mit den Bewohs nern des preußischen Amts Lyt, weil die Landesgränze mitten durch den tiefen See geht.

Auf dem rechten hohen Narewellfer, 6 Meilen südlich von der Kreisstadt. Auf dem andern User gegenüber sind Ruinen eines-

Schlosses.

Won Szczuczyn & Meile süddstlich, hat ein Bernhardiner Rloster. 3 Meilen füddstlich von der Kreisstadt, an einem Bache, der sich in den Bobr ergießt.

Won der Kreisstadt 4 Meilen südlich, in einer waldigen Gegend. Die Inwohnet, darunter viel Juden, nahren sich vom Ackerbaue.

35 Meilen nordöstlich von Warschau, an einem See und auf der Straße von Grodno nach Kalwary, in waldiger aber angeneh, mer Gegend, hat ein Dominikaner, Kloster und 2 Ablage jährlich.

Un einem See, aus welchen der Serreika, Bach sich ergießt, 5 Meis len Oftnordost von Sennn, hat eine reformirte Kirche und war der Sit der Herrschaft Scrren, welche schon von 1795 privatim dem preußischen Hause gehorte.

Won Senny 24 Meile nordostlich, an einem Neben Bluß ber Sjes-

zuppe, und hat viel Juden.

Mabe an der preußischen Granze, 6 Meilen westlich von der Kreise fabt und in einer bergigen den Gegend an einem See.

Sbenfalls an der preußischen Gränze, 1 Meile nördlich von der vorigen. Sie treibt Handel. Die Rominte entwickelt sich hier. An einem See, in wäldiger Gegend, 6 Meilen nordwestlich von

An einem See, in waldiger Gegend, 6 Meilen nordwestlich von Senny, nahe an der preußischen Gränze. Ift ein nahrhafter Ort.

٥	Mamen der Städte.	Bem fe ges poren.	Bobns hauser.	In. wohner.
	Punst.	Dem Staate. Privatpers.	82. 97	784 906
	Lisztowo mit 44 H. 354 J. Mirosiam mit 33 H. 398J. uni		- \	-
•	Rrasnopol mit 230 H. 1414 I waren in den frühesten Zei ten Städte und sind jes bloße Kirch Ddrfer. Ihr Markepläße zeigen die frü here Bedeutenheit an.			
` 1	4)-Bezirk und Arcis Kal warpa. Kalwarpa, Bez., u. Kreisstade	3	501	5438
. 2	Billiowyszfi		293	2889
3	Simno · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		140 43	1020 287
6	Lugustuome (Menkagt) .	Privatperf.	125 229	1138 3213
7	Wierzbollow (Wirballen) .	Dem Staate.	242	1826
. 8	Wystysen (Byszeniec)	• •	. 315.	2449
9	Subow .		99	1812
1	5) Bezirk und Areis Maryampol. Warpampol, Bez. a u., Kreiss		188	1759
2	Decub (Decu) · ·		1987	1972

- 3 Meilen nordwestlich von Senny. Sine schlicht gebaute, Bacht. In einer Kette von Seen, durch welche die Metta fließt, 6 Mallen im Wasten von Senny. Hat arme Jumohnen und ift schlacht gebaut.
- Am linken Ufer den Memel und 6 Meilen dftlich von Gepup.
- 6 Meilen nordostlich von Sepny, auf dem Wege von hier nach
- Bon Genny 1= Meile weftlich, won Wald umgeben.

- Bon Batschau 40 Meilen in nordöstlicher Nichtung, auf der Runfts
 straße von dort nach Petersburg über Kauen und an der Szess
 zuppe, in sumpfiger aber fruchtbarer Gegend. –
- Un einem Meben Bache der Szeszuppe, 4 Meilen nordwestlich von Ralwarya, in fruchtbarem Weizenboben.
- 4 Meilen offlich von der Rreisstadt, hat arme Inwohner.
- Won Kalwarva 8 Meilen dstlich, hart auf dem hoben Ufer an der Memel. Ift als Borstadt von russisch Olitta zu betrachten.
- An der Szeszuppe, zwischen Ralwary und Marpenpol.
- Won der Kreisstadt 7 Meilen nordwestlich, witd von der preußischen Stadt Schirwind nur durch die Szeszuppe geschieden. Hat viel Juden, starten Sandel und guten Boden.
- In sehr fruchtbarer Gegend, 5 Meilen nordwestlich von Kalwarpa und 1 Meile von der preußischen Gränze, hat 1 Dominitaners Kloster.
- Ganz nahe an der preußischen Gränze, an der Ausmundung des Pissa: Flusses aus dem Wystyten. See, 5 Meilen westlich von der Kreisstadt. Die Inwohner treiben Fischfang.
- Won Kalwary 2 Meilen südwestlich, auf der alten Straße von Wars schau nach Kauen, in einer sumpfigen Gegend am linken Ufer der Gjeszuppe. War früher ein Dorf.
- Won Barschau 42 Meilen nordostlich, am rechten User der Szes, zuppe, auf der großen Straße nach Kauen, in einer sruchtbaren Gegend.
- Must dem linken sehr hohen Ufer der Memel, 5 Meilen dftlich von der Kreisstadt. Hier bewirkte 1812 Napoleon den Uebergang seiser Armee nach Rugland.

No.	Mamen der Städte.	Bem fie ges horen.	Bohn hauser.	3d note:				
-3	Sarnaki	Dem Staate.	99 36	75				
. 5	Sofoliom	Privatpers.	350	301				
. 6	Konstantpnow		84	81				
	Pratulin war früher eine Stadt mit 43 H. 306 Inw. und ist jest ein Dorf							
•	4) Besirt Rabsyn.							
ı	a. Kreis Rabzyn.		040	15				
1	Radzpu, Bezirt's u. Kreisstadt.	Privatpers.	249	1				
2	Miendzprzecz	•	443	43				
. 3	Roct	•	261	17				
5	Bohyn Gerokomla. Llpsobiki Komarowka von 63 H. 343 J. war früher auch eine Stade und ist jest nur ein Dorf.	Dem Staate.	228 93 133	13 23 75				
, 1	b. Kreis Waobawa. Walobawa, Kreis: Stadt	Dem Staate.	489	3:3				
2	Parciow .		417	77				
3			312	2				
5	Bisznice, ist auf den Kartes nur als Dorf angegeben.	Privatpers.	249 178	15 54				
•	Urszulin von 7 H. 31 Inw foll vor Zeiten eine Stad gewesen sein, so wie es au der Karte gezeichnet steht jest aber nur ein Dorf sein	•						

Bemertungen.

Bom Bug iz Meile süblich und 5 Meile von Siedlec dstlich. Am linken Ufer des Bug-Klusses, der russischen Stadt Drohiczpn gegen über, 15 Meilen dstlich von Warschan.

An der Straße von Warschau nach Bialpstof und 4 Meilen nords

lich von Siedlec.

1 Meile westlich vom Bug, 18 Meilen dflich Warschau; hatte ehes mals ein kleines Fort.

- Mahe am tinten Ufer des Sug und also an der russischen Gränze, 22 Meilen von Warschau und 23 Meilen nordwestlich von Brzescs. litewski.

In einer Bruchgegend, 6 Meilen Sudost von Siedler und 16 Meis len in sudostlicher Richtung von Warschau.

Auf der Kunststraße von Siedler nach Brzese am Ina-Bache in sumpfiger Gegend.

Am rechten Ufer des Wieprz Bluffes, im Wiesenthale. Hier blieb 1809 gegen Destreich, der Juden Obristlieutenant Berko.

1809 gegen Destreich, der Juden Obristlieutenant Berko.

1 Meile dstlich von Radzyn, in einer Bruchgegend.

In freundlicher kultivirter Gegend, zwischen Kock und Adamow. Dahe rechts am Wieprz-Plusse, in waldiger und sumpfiger Gegend. An einem durch Abzugs Kanale entwasserten Bruche, 8 Meilen sudostlich von Siedlec.

An einem See, durch welchen hier die Blodawka nach dem Bug fließt und 25 Meilen sudoftlich von Warschau. Dier verließ der Cesarewitsch Konstantin im Novbr. 1830 nach der Insurrektion in Warschau, mit seinen übrig gebliebenen Truppen Polen.

Won Wald und Bruch umgeben, am Biwonias Bache.

Am Tyspienica. Bache, an der Granze der Bejewodschaft Lublin und von Bruchetn umgeben.

Mahe am Bug, zwischen Terespol und Wlodawa.

10 Meilen subofflich von Siedlec, in einer sumpfigen Gegend.

15 Meilen sudostlich von Siedlec, mitten in Sumpfen und zwischen Geen, aus welchen der Blodawla: Fluß sein Wasser erhalt.

No	Plamen der Städte. VIII. Wojew. Angustowo. Residenz Suwalti. 1) Bezirk Llomza. 4. Kreis Elomza.	Bem sie ge- hören. Die ist die 1 entfernt. nern und und dstich den Rurze abgögtänzt. Weigen tre woran die fommt. B	Der größte ver geringen wird sie duri es Fluß von Sie hat vo ägt. Der si ndrblichen al wächst, der	The state of the s
1	Liomja, Bezirt, u. Kreisstadt.			Ĭ.
	Roino		242 1	y Y
	Mowogrod. • •		22 0 1	1
	Bambrow		96	<u>.</u>
. '5		D. Gelflicht.	104	늬
1	d. Areis Aptoczyn. Tytoczyn, Areis: Stadt •	Privatpers.	532	
· 1	Wysokie Mazowieckie .	,	153	i.
. 3	Ciechanowiec	,	. 58	
1	2) Bezirk Augustowo. a. Kreis Dombrowa. Augustowo, Bez., u. Kreisstadt.	Dem Staate.	382	1
. ' · 2	Suwallfim		235	<u>:</u>
. ,	Lipse		200	2
4	Raczli .	Privatpers.	186	

Bemertungea.

Bojewobschaften und ihre außerste Spige 50 Meilen von Barfchau davon besteht aus Litthauen mit einigen mohammedanischen Inwohe aus Gebieten ber ehemaligen Wojewodschaft Masowien. Rorblich Memel von Rugland; fublich burch ben Bobr, ben Rarem und diesem Lande; sublich von Plock und westlich von Preußisch-Litthauen lichen Boden in der nordlichen Salfte, der das 10 bis 12 Rorn Theil enthalt nur guten Roggenboden. Auch ist fie reich an Forsten, Memel mit viel Linden bestanden find, mober ber Linden Sonig roffen zeichnen sich die Bobrs, Mettas und Lpf. Brucher aus, worin Königsberg verfahren wird. Der schmälste Theil bei Rangrod ist

Bon Barfchau 18 Meilen nordestlich, auf dem linken hoben Ufer des Marem Bluffes. Der Ort mar früher der Sit ber Berzoge und viel größer als jest, indem ehemals hier Reichstag gehale ten murbe.

4 Meilen nordwestlich von Lomja, in gutem Boben und hat viel

Juden ju Inmobnern.

Š

ij

Ņ

Am linten Marem . Ufer, bem Ginftuffe bes Disg . Rluffes gegen über und 2 Meilen nordwestlich von Lomja. Die Inwohnet fes ben größtentheils vom Ackerbane.

Won Louisa 4 Meilen sudostlich, an einem Bache, der nach dem

Marem fließt, ein Stadchen mit armen Inmohnern.

3 Meilen fublich von Lomga, in einer freien ebenen und fruchtbaren Gegenb.

Am linken Ufer des Maren, in sumpfiger Gegend, 22 Meilen nordofflich von Warschau. Die Stadt ift weitlaufig gebauet und trieb ehemals viel Getreidehandel, da der Marem bis hierher Schiffbar ift. Sat ein Diffionarien . und Bernhardiner . Rlofter.

In fruchtbarer Gegend, 6 Meilen sudofflich von Lomga. mohnet leben vom Acerbau.

2fen Rurget Bluffe und an der ruffichen Granze, 9 Meilen faboft lich von Lomga. Ein unbedeutender Ort.

Um rechten Ufer Der Metta, 31: Meilen nordoftlich von Barfchau und auf der Kunststraße von hier nach Petersdurg über Kauen. Die Stadt liegt in einer niebrigen Sumpfgegend, am Unfange bes neuen Ranals ber die Metta mit der Memel verbinden foll.

Muf ber vorgebachten Strafe, 4 Meilen nordlich von Augustom.

Der Ort ist erst vor 70 Jahren angelegt.

Bon der Rreisstadt 4 Meilen suboftlich, am BobreRluß; und an ber russischen Granie.

Bon Augustem 3 Meilen pordwestlich, am Retta-Alusse und an ber preißischen Grange.

Zo.	Namen der Städte.	Bem fle ges horen.	Bohn- hauser.	Sp
`	Sopodinie	Privatpers.	96	**
•	Holynka von 57 H. 367 J. un Stabin von 63 H. 447 Jun waren vor langen Zeite Städte und find jest nu Kirch: Odrfer.	n —	- -	-
1	d. Areis Biebrz (Bobr). Szczuczyn, Kreis Diadt .	Privatpers.	277	ä
	Grajewo		66 166	11° 12
4	Raygrod	Dem Staate.	174	15
5	Bizna		235	M.
6	Bonsosz		171 101	E.
8	Jedwabno	•	235	
• 1	5) Bezirk Sepny. 2. Areis Sepny. Sepny, Bezirks u. Areisstad	Dem Staate.	258	
2	Serrey (Sereje)		279	19.
´ 3	Llogdzieje (Llogdzep)		272	135
. 4	Filipowo		325	نش
5	Przerośl		218,	150
6	Wigapny		165	المُوا

Bemertungen.

6 Meilen dstlich von Angustow, 1 Meile von der Memel. Eine arme Stadt, größtentheils von Juden bewohnt.

Won Augustow 5 Meilen dstlich und von Grodno 3 Meilen westlich. Am rechten Ufer des Bobr Flusses, 24 Meile süddstlich von Ausgustow.

Auf der Kunststraße von Warschau nach Kanen und Petersburg, 24 Meilen Nordost von Warschau, nahe an der preußischen Gränze, hat viel Juden zu Inwohnern und ein Barmherzigens Brüder Kloster.

Won der Kreisstadt 2 Meilen nordöstlich.

3 Meilen südlich von Szczuczyn und mit der vorigen Stadt auf der bereits gedachten Straße, hat viel Juden und ein Franzisztaner : Kloster.

Am See gleiches Namens und an der vorerwähnten Straße, 5 Meilen nordöstlich von der Kreisstadt. Die Inwohner leben vom Fischfange und deshalb im steten Streite mit den Bewohs nern des preußischen Amts Lyt, weil die Landesgränze mitten durch den tiefen See geht.

Auf dem rechten hohen Narew Ufer, 6 Meilen sublich von der Kreisstadt. Auf dem andern Ufer gegenüber find Ruinen eines

Schlosses.

Won Szczuczyn & Meile süddstlich, hat ein Bernhardiner, Kloster. 3 Meilen fuddstlich von der Kreisstadt, an einem Bache, der sich in den Bobr ergießt.

Won der Kreisftadt 4 Meilen südlich, in einer waldigen Gegend. Die Inwohnet, darunter viel Juden, nahren sich vom Ackerbaue.

35 Meilen nordostlich von Warschau, an einem See und auf ber Straße von Grodno nach Kalwary, in waldiger aber angenehe mer Gegend, hat ein Dominikaner Rloster und 2 Ablage jahrlich.

An einem See, aus welchen der Serreita. Bach sich ergießt, 5 Meis len Oftnordost von Senny, hat eine reformirte Kirche und war der Sig der Herrschaft Scrrey, welche schon von 1795 privatim dem preußischen Sause gehörte.

Won Senny 24 Meile nordostlich, an einem Neben Bluß ber Szess

guppe, und hat viel Juden.

Mabe an der preußischen Granze, 6 Meilen westlich von der Kreiss stadt und in einer bergigen den Gegend an einem See.

Sbenfalls an der preußischen Granze, 1 Meile nordlich von der vorigen. Sie treibt Handel. Die Romine entwickelt sich hier.

An einem See, in waldiger Gegend, 6 Meilen nordwestlich von Senny, nahe an der preußischen Granze. Ift ein nahrhafter Ort-

	•			
No	Namen der Städte.	dem fie ge peren.	Bohn: hauser.	In: wohner.
7	Dunce	Dem Staa	fe. 82	784
	Bakalarzewo	Privatper		906
	Lisztowo mit 44 P. 354 9		_	
	Miroslaw mit 33 D. 398J. un		-	_
	1		\	1
	Krasnopol mit 230 H. 1414 J waren in den frühesten Ze			-
	ten Städte und find jeg	at		1
	bloße Kirch Odrfer. Ihr			
	Martiplage zeigen die fru bere Bedeutenheit an.	1 '		
	4)-Begirt und Rreis Ral			
•	warpa.		1	
1	Kalwarna, Bez., u. Kreisstadt.	. Dem Staate	501	5438
		1		
2	Billtowyszti	1 .	293	2889
ł				
	Simno		140	1020
4	Olima		43	287
5	Pubminowe		125	1138
	Bladyskawow (Renfadt) .	Privatperf.	229	3213
ļ				}
,	Diamballam (SDIntallan)	Dam Sanda		
1	Bierzbollow (Birballen) .	Dem Staate.	242	1826
1	•		·	}
3/2	Bystyten (Bysztyniec)		315	2449
				1
8	ubom		99	1812
Ì				}
ľ				t
ŀ	h) Bezirk unb Kreis- Maryampol			
91	arpanpol, Bez. 4 u. Kreisft.		188	4414
		~ /	400	1759
~				
471	enp (Pren)		1987	1972
	•	. }	l	
		, -		

Bemertungen.

3 Meilen nordwestlich vom Senny. Eine schlicht gehamte Stadt. In einer Kette von Seen, durch welche die Metta fließt, 6 Malen im Wasten von Senny. Pat anne Innohner und ist schlacht gehant.

Am linken Ufer den Memel und 6 Deilen-bftlich von Gepup.

6 Meilen nordostlich von Senn, auf dem Wege von hier nach

Bon Senny 1= Meile weftlich, won Bald umgeben.

- Bon Batschau 40 Meilen in notdostlicher Nichtung, auf der Runfts straße von dort nach Petersburg über Rauen und an der Szess zuppe, in sumpfiger aber fruchtbarer Gegend.
 - An einem Neben Bache der Szeszuppe, 4 Meilen nordwestlich von Ralwarya, in fruchtbarem Weizenboden.
 - 4 Meilen oftich von der Kreisstadt, hat arme Inwohner.
 - Won Kalwarya 8 Meilen dstlich, hart auf dem hohen Ufer an der Memel. Ift als Borstadt von russisch Olitta zu betrachten.
 - An der Szeszuppe, zwischen Kalwary und Marpenpol.
 - Bon der Kreisstadt 7 Meilen nordwestlich, wird von der preußischen Stadt Schirwind nur durch die Szeszuppe geschieden. hat viel Juden, starten Sandel und guten Boden.
 - In sehr fruchtbarer Gegend, 5 Meilen nordwestlich von Kalwarpa und 1 Meile von der preußischen Gränze, hat 1 Dominikaner, Kloster.
 - Ganz nahe an der prenßischen Gränze, an der Ausmundung des Piffa Blusses aus dem Wystyten Gee, 5 Meilen westlich von der Kreisstadt. Die Inwohner treiben Fischfang.
 - Won Kalwary 2 Meilen südwestlich, auf der alten Straße von Wars schau nach Kauen, in einer sumpfigen Gegend am linken Ufer der Gjeszuppe. War früher ein Dorf.
- Von Barschan 42 Meilen nordostlich, am rechten Ufer der Szese zuppe, auf der großen Straße nach Kauen, in einer sruchtbaren Gegend.
- Auf dem linken sehr hohen Ufer der Memel, 5 Meilen dstlich von der Kreisstadt. Hier bewirkte 1812 Napoleon den Uebergang seiner Armee nach Rußland.

1

•

•

.

•

•

•

.

No	Namen der Städte.					Bohn- hauser.	In- wohner.	
	Pitvisit .		•	•	•	Dem Staate.	81	886
. 4	Janzbork, (?Gubargi)	Joha	nai •	Hurg	anth		29	373
/∵ 5	Szafi .	•	٠	•	•	Privatpers.	71	1500
6	Balwierzysz	Pi.	•	•	•		159	1270
3	Poniemon .	•	•	•	•	-	63	896
8	Sapiezysti .	•	• '	•	•	Dem Staate.	35	386

•

Bemertungen.

Meilen nordwestlich von Marpenpol, um rechten Ufer der Szes, zuppe. Eine schiecht gesaute Stadt; in fruchtbarer Gegend.

ion Warschan 45 Meilen ndrdlich und 10 Meilen nordwestlich von Marvenpol, auf dem linken Ufer der Memel, an der preußischen Gränze. Ift sehr schlecht gebant.

Im Czarta Buche, 6 Meilen nordlich von der Kreisstadt, in wate diger aber fruchtbarer Gegend.

3on der Kreisstadt 5 Meilen dstich, am linken Ufer der Mensel," hat fruchtbaren Boden, viel Juden und ein Schlos.

3on der Artisstadt 7 Meilen nordastich, am linken Ufer der Med mel, Kauen gegenüber. Eine aume Stadt, deren Juwohner gedke tentheils Juden sind.

Im linken Ufer der Memel, 6 Meilen nordostlich von der Kreise stadt. Eine arme, einem Porfe abnliche Stadt.

Politische Detonomie.

Beber die Abnahme ber Gplde and Silberanfbet ber ameritanischen Bergwerte.

Der Ertrag der Gold, und Gliberminen Europa's um derte sich bedeutend bald nach Entdeckung Amerika's. Die An des edeln Metalls, welches schon um diese Zoit im Umlan narmehre sich nicht viel nach der Eroberung Mexiko's im I 1529, und selbst nicht nach der von Peru im Jahre 2533. Erf u Entdeckung der Minen Potost's im Jahre 1545, und der Meta Medoe de Granapunto; im Jahre 1556, verbröteten sie Schie der neuen Welt in der alten auf eine wirklich kunde Weise.

Diese Wirkung wurde zuerst in England sühlbar dacht plögliche Steigen verschiedener Kansmannswaaren. Gegen Kit des 17ten Jahrhunderts war der verhältnismäßige Werth der Wetalle auf das Viertel dessen vor Entdeckung Amerika's gesut dagegen hatte der Werth der meisten Verbrauchs Kritikl sich 1

vierfacht.

Ein gesehrter Reisender schlägt die Schäße, welche juit 1546 und 1600 jährlich nach Europa gebracht wurden, auf Millionen Piaker (18 Mill. Thaler) au, und zwischen 1600 u 1700 jährlich auf 16 Mill. Piaker (26 Mill. Thaler). Aus Dumme vermehrte sich mit jedem Jahre, und stieg zwischen und 1750 jährlich auf 122½ Mill. Piaster (37 Mill. Thaler). Eist seitdem, durch die Entdeckung der Minen von Cualcon, Peru, und von Catorce in Mexiso, noch höher gestiegen, derzeit daß man von 1751 die 1800 die jährliche Gold, und Silber suh Auserika in Europa auf 35 Mill. Piaster (65 Mill. Veer) auschlug.

In den ersten zehn Jahren dieses Jahrhunderts schipter: den jährlichen Ertrag der Minen, halbsofficiellen Angaben ju fos

folgendermaßen;

Merifo	23,009,000	Pic	after	(33 ፤	Mil.	24	alet)
Peru .	6,240,000			(8,9	13,000	8	1)
Buenos/Apres	6,850,000	•	•).	7,0	000,000		1)
Chili .	2,060,000	•	8	(1)
MeneGranada	2,990,000		•	Ì	•	59,000		,)
Brafilien	2,360,000	7	8	Ċ	6,2	30,000	8	1)
3m Ganjen:	43,500,000	•	*	Ì	62,7	10,000	8	1

Wiftend dieser Zeit wurden sährlich in Dixtso nicht wendzwals 22,564,722 Piaster (32,235,317 Thater) gemünzt. Der Gessammtertrag der meritoischen Minen belief sich 1810 auf 27 Mill. Piaster (38f Mill. Thater), und der aller Minen der neuen Welt auf 47 Mill. (67 Mill. Thater).

Geit dem Ausbenche der Inspirektion in dem spaulichen Unwerita ist die Ausbeutung der Minen sehr vernachtässigt worden. Aus Angaben Wards zu Folge, lieserten die 6 Provinzialmanzen Merito's von 1811 die 1826 eine Totalsumme von 168,297,400 Piaster, und in den Jahren 1827 und 1828, 11,702,600 Piaster. Im Gana sen in achtzehn Jahren: 180,000,000 Piaster, also im Durchschitt 10 Mill, Piaster (14% Mill, Thaler) sährlich.

Dazu kommt noch eine Million Piaster, welche nicht einres zistrirt worden, so daß der Gesammtertrag der merikolichen Minen vährend dieser Zeit sich auf 11 Mill. Piaster (15% Mill. Thaler) zelauft.

Mach dem Anschlage Jakobs war während derfelben Epochs er jährliche Grtrag aller übrigen Pinen Amerika's folgender:

Bärgerfriege und die Ausschllung der Minen durch Wasser, has den zu dieser Werminderung das meiste beigetragen. Zu La Paz und Potosi wurde 1811 keine einzige der dortigen Minen ausgebeutet, und die Berdikerung dieser lettern Stadt, welche vor der Insurereition sich auf 130,000 Gerten belief, war 1836 bis auf 9600 gtaunken.

Achnsicht Ursachen haben auch ähnliche Resultate in Shill von miast. Nur in Men Granada hat sich der Extrag wieder gehoben. Er erreichte 1822 die Summe von 1,270,000 Piastern. In Branisien dagegen hat er sich sehr vermindert, und dieckieg in 19 Jahr en jährlich im Durchschnitt nicht 1,240,000 Piaster.

Der Werth des jährlichen Gold, und Silbereutrags in Euch ropa und in Rord, Assen belief sich zu Aufang dieses Jahrhundert unf ungesicht 4 Mill. Piaster (5-75 Mill. Thelet). Mit Ausnahme einer Bernreheung von 6000 Mark Silber in den Missen des sächste schen Erzgebirges, hat, seit 2010, unr der Ertweg der russischen Minen bedeutend zugekommen. Dis zu diesem Jahre gewam mim Ural jährlich 20 Pud Gold, von 1818 bis 1823 jährlich 30 Px und von 1824 bis 1829 jährlich 250 Pnd. Der Gesammen aller russischen Minen belief sich von 1704 bis 1829 auf 1726 Px Gold, und 61,000 Pud Silber. Er sieg in dem Jahre 1828 aus 218 Pud Gold, und 1893 Pud Silber. Der Gesammench: Gold, und Silberertrags der russischen Minen mag sich jest jählich auf 5 Mill. Piaster (7x3 Mill. Thaler) belaufen, solgüch a etwa ein Viertel des Ertrags der amerikanischen Minen, was westender ist, da Russland ausschließlich diesen Vortheil gewism.

Erawford schäft, daß Borneo, Sumatra und der Umtest des dstlichen Archipelags jährlich ungefähr 2,980,000 Pat (4,430,000 Thaler) Gold geben, so wie Senegambien, Guine überhaupt die Rüste Afrika's 1 Mill. Piast. (1x8 Mill. Thal.). Igiebt keine zuverlässige Angabe in dieser Hinsicht über das Intika's, über Central Asisn, Tonkin, China und Japan.

Oberflächlich fann man die Gesammtmaffe bes fahrlichen & und Silberertrags auf der gangen Erbe folgendergeftalt anfchie

Wor 1810. Seit 1: . 4,000,000 Piaster 5,000. Europa und Morda Affen . Deftlicher Archipelagus . . 1,980r 2,980,000 2 Afrita 1,000,000 1,000. 8 s 15,000: . 47,000,000 Amerita 8 Im Gangen s 23.970. .

Die sährliche Nerminderung belauft sich also seit 1816 -31 Mill. Piaster (44% Mill. Thaler), oder im Ganzen, währen: lesten 19 Jahre; auf die ungeheure Summe von 589 Mill. P. (841% Mill. Thaler).

Selbst wenn die Bedürsnisse stationär geblieben wären, teine so beträchtliche Berminderung den verhältnismäßigen Bent ebeln Metalle in einem noch stärkern Grade anregen mussen, irgend eine der Begebenheiten, welche auf die Entdeckung der Belt gefolgt sind. Aber die rasche Innahme während dieser Pierl der beiden großen Berschlinger der edelp Metalle, des Lurus des Handels, ist nicht minder beachtungswerth, als die Bermitung des Ertrags der Minen.

Ein Blick auf die Aus und Einfuhr der verschiedenen Zer det civilisirten Welt, während der letten zwanzig Jahre, is und von der außerordentlichen Junahme überzeugen, die in Pandelsthätigkeit von Nation zu Nation Statt gefunden, so in den schweigenden Fortschritten des innern Handels, die, eizu weniger auffallend, dennoch nicht minder reell sind.

Wergistcht man die Masse der sest im Umlauf bestodlichen Waaren mit der jener vor zwanzig: Jahren, und den Eiser, mit welchem der Handel und die Künste der Civilisation übereinstimmend darauf hinstreden, neue Märkte zu gewinnen, so wird man sich leicht überzeugen, das es einer Bermehrung von zehn Procent wenigstend in der Wenge des gemänzten Geldes bedurfte.

Der gelehrte Staatswirth Storch schätzte im Jahre 1815 die Summe dieses lettern in Europa auf 1320 Mill. Piaster (1743 Mill. Thaler). Es ist sehr wahrscheinlich, daß sie jett bis auf 1609 Mill. Piaster (2285 Mill. Thaler) steigt. Europa's Bevölkerung belief sich im ersten Jahre auf 190 Mill. Seelen, und seht auf 210 Mill. Bemerkt zu werden verdient noch, daß mährend, dieser ganzen Zeit ungeheure Summen von Indien verschlungen worden sind.

Aber die eben angedeuteten Ursachen sind nur die gewöhnlischen, und so zu sagen die natürlichen Ursachen des immer gedsem Bedürsnisses der edeln Metalle. Eine außerordentliche und plots liche Ursache hat seit 1815 dies Bedürsniss in einem noch gedberm Maße vermehrt. Diese Ursache besteht in dem Bedürsnisse von Metallgeld, welches die Regierungen haben, um das von ihnen ausz gegebene Papier zurückzufausen. Eine solche Operation hat gewisssermaßen gleichzeitig in England, Oestreich, Rußland, Schweben und Marwegen, Danemark und den vereinigten Staaten Nords-Amerika's sich ereignet. Sie hat nicht weniger als 325 Mill. Piagsster (464f Mill. Thaler) ersordert; nämlich: Großbritannien 12ch Mill., Oestreich 150 Mill., Rußland 35 Mill., Danemark 10 Mill., Schweben und Norwegen 5 Mill. Man kennt nicht genau die Summe, welche in biesem Betrachte in den vereinigten Staaten ersorderstich gewesen.

Die Zunahme bes Gold, und Silberverbrauchs jur Rerfette gung des Geschires, der Uhren u. s. w., ist ebenfalls sehr beträchts lich gewesen. Ein französischer Staatswirth schäfte im Jahre 1819 den Berbrauch in dieser hinsicht, in Frankreich allein, auf 36 Mill. Branken. Nach Humboldt wurde er vier Mal mehr sur ganz Entropa betragen. Nur allein zu Paris wird, den stätistischen Racht forschungen Chabrols zu Folge, jährlich für 14,553,000 Franken Gold und Silber verbraucht. Es werden jährlich mehr als 400,000 goldene Uhren in Frankreich verserigt, und zu Genf über 50,000. Der jährliche Goldverbrauch in England kann auf nicht weniger als 24 Mill. Piaster (34 Mill. Thaler) angeschlagen werden. Er mag sich zu Genf, Augsburg, Berlin, Leipzig; Wien, n. s. w. auf wenigstens 11 Mill. Piaster (16 Mill. Thaler) belausen.

Bodern wir sest zu bestemmen, in weichem Wechitalse in Bodersnif und die Lieferung der edelu Wertalle in den seinen AI Jahren gestanden. Wir haben geschen, daß während diese 3d die mittlere sährliche Lieferung 23,080,000 Piaster gewesen, mit steunzehn Jahre eine Summe von 454,620,000 Piaster (649,457,001 Thaler) giebt. Das Bedürfnis kann solgendermaßen angeschiege verden.

Mimmt man an, daß das im Umlauf besindliche Geld auf bis Summe von 3000 Mill. Piaster (4300 Mill. Thaler) steigt, wie schäft man den jährlichen Bertust davon, durch dem Wucher, dies Einschmelzungen, Schisstrüche und andere Ursachen, auf Zwei wie Tausend, so ergiebt sich für die neunzehn Jahre ein Gesammtwist von 114 Mill. Piaster (163 Mill. Thaler).

Schöpen wir die absolute Masse des gemänzten Geldes, wiches seit 1810 nothwendig geworden, auf 6 Procent der bereits in handenen Masse, so macht das eine Summe von 180 Mil. Poter (371 Mil. Thaler).

Die im Umlauf veranlaste Lücke, durch die Zurücksiehung bi Papiergeldes seit 1815, muß ausgefüst werden durch eine Sum von 300 Mill. Piasier (430 Mill. Thaler).

Der jährliche Berbrauch der ebein Metalle im den Res softwern und Wertstätten kann auf nicht weniger als 30 Mil. Pa ket geschäht werden, was für 19 Jahre 570 Mil. Piasier (El Mil. Thaler) giebt.

Solglich hat das Bedürfniß seit 1810 betragen:

1164 Mill. Piaster (1663 Mill. Thair)

und der Minenertrag 454,620,000 (649,457,000)

Usfo Desicit; 709,380,000 (1013,543,000)

Sanischen Minen Statt gefunden, wurde sich ihre Lieferung in M. Lesten 19 Jahren auf, 1,053,620,000 Piaster (505,171,000 Link: Schausen, und das Bedürfniß volltommen befriedigt haben, sies anßerordentlichen Zunahme und der Zurückziehung des Papingsbes ungeachtet.

Stellen wir noch einige Betrachtungen auf.

Der vor 1492 existirende Gold, und Sisberwerth inchig nicht 2000 Miss. Piaster (2857 Miss. Thaset).

Dagu kamen feldbem:

1)	Der (Ertrag	per	ameril	kal	40	W {	Ri	icu,	•					
•	TOB	1492	tis	1803	•	•	•	•	•	•	5766	Miss.	Pie	fter,	
	MOD	1804	sis	1810	•	•	•	•	•	•	329	s ,	,		
·	10.000	1841	bis	1829	•		_	•	••		435	•			

2) Der Ertrag der europäischen und nords. affatischen Minen von 1492 bis 1825.

assatischen Minen von 1492 bis 1825 . 628 .

3) Der Ertrag der afrikan. Käste seit 1492 150 .

Jun Ganzen: 9308 .

Beeinfe durch Schifferache 26. 2308

Bleiben: 7000 Dill. Piafter,

der 10,000 Mill. Thaler, ohne den Ertrag der Minen Centraly Assens, China's, Japans, Loukins, des diklichen Archipels und des Innern Afrika's.

Allen diesen Berechnungen zu Golge würde die seit 1810 Statt gefundene Berminderung der edeln Metalle sich auf nicht janz 10 Procent belaufen, wodurch dann auch der erhöhte Werth zerselben sich leicht extlären läßt.

Sinangen des Ronigreichs Onchfen.

Bei bem Entwurfe ber tonigl. fachf. Berfassung befindet fic in Bergeichnis fammtlicher tonigi. Schioffer und Gebande in Drese en, Pillnig, Morigburg, Sedlig, Meißen und huberteburg (juammen 31). Bur bentlichen Uebersicht bessen, was zu bem Bande sermogen des regierenden Saufes und was zu dem Landes, oder Staatevermögen, nach ben Grundfagen des beutschen und bes fache ischen Staatsrechts gerechnet, so wie jur Ueberficht bessen, was on ben Gintunften bes handvermigens für den Staat und mas ar den hof fabrlich verwendet wird, enthalten zwei, dem Entwurfe beigefügte, Erats genaue Berzeichnisse. L. Dach der summarischen lebersicht bes bermaligen ginangetats bes Konigreichs Sachfen beeragen, nach dem Durchschnittsertrage und den Specialetats, 1) die Domanialeinkunfte (von Forften, Kammergatetn, Borwerten, Rentamts, Intraden u. f. w.); 754,310 Thir.; b) die von den andesherri. Regalien: 966,942 Thir. 26 Gr.; d) die fistalischen Abgaben (Fleischsteuer, Granz- und Generalactise, Trankfteuer n. f. w.) 1 Mil. 305,856 Thir.; d) die Zuschüsse and dem StenerrAerar nach Maasgabe der testen tanbständischen Bewilligung (als na Militaria 819,866 Thr. 16 Gr. von den Erblanden, und 70,994 Ehlr. 22 Gr. 9 Df. von der Obertaufit) Rammerbeputat, Beitrag in ben Gesanbichaftespesen, jum Stragenbau u. f. m.) 1 Mill. 38,519 The. 12 Gr. 9 Pf. o) bie Binfen und zufälligen Einfunfte; 250,843 Thir. 2 Gr. 4 Pf.; zusammen 4 Mill. 316,105 Ehlt. 7 Gr. 1 Pf. Der Ausgabe bet

bieberigen firen Summen, ober auf ben Grund ber jesigen Spe cialetats überhaupt, 4 Mill. 273,234 Thir. 19 Gr. 5 Df. Daven kommen a) auf den Hofetat: als Appanagen (203,266 Thir.), the nigl. Haus, und Hofhaltung (442,063 Thir. 2 Gr. 4 Pf.); für milde Zwede, Runste und Wissenschaften, dffentliche Sammlungen, Capelle, Hoftheater (130,681 Thir. 18 Gr. 2 Pf.); fur abrige Ba durfniffe, Wartegelber, Denfionen u. f. m. (126,493 Thir. 6 Gt. 4 Pf.), überhaupt.: 902,504 Thir. 2 Gr. 10 Pf.s darunter beträgt, mit Ausschluß der Appanagen, die sogenannte Givilliste 699,238 Shin 2 Gr. 10 Pf. b) gur Unterhaltung ber Civil s Landesbehörden: 335,049 Thir. 19 Gr. 6 Pf.; c) für die auswärtigen Angelegen heiten: 122,830 Ehlr.; d) auf die Finange, Juffige und Polizaie perwaltung: 201,158 Ahlr. 4 Pf.; e) auf Erzichung, Unternit und Armenversorgung: 64,255 Thir. 15 Gr. 11 Pf. (davon fit das Taubstummeninstitut zu Leipzig 3,876 Thir., ohne den ständu ichen Beitrag); 1) zur Beforderung der allgemeinen Bohlfabri, der Wissenschaften, Kunfte 2c.: 434,146 Thir. 23 Gr. 9 Pf. (1211 unter Beiträge für die Universität ju Leipzig: 11,534 Thir. 6 Gr., ohne ben ståndischen Beitrag); g) zum Militair s Stat: 1 III. 490,953. Thir. 19 Gr. 1 Pf.; b) Civil Pensions Stat: 170,775 Thir. 14 Gr. 4 Pf. i) ju den Bedürfnissen der Steuer "Aeratim: 325,961 Thir. 18 Gr. 4 Pf.; k) Cameralbauwesen: 79,030 Shi. 12 Gr. 11 Pf.; 1) an Binsen und zufälligen Ausgaben: 148,567 Thir. 12 Gr. 5 Pf. II) Nach dem Haupt Etat der gesammen Domanial ... und Steuer . Einnahme und Ausgabe für das 3ate 1831 belaufen sich A. alle Einkunfte auf 4 Mill. 884,303 Ihr. 15 Gr. 1 Pf. (Darunter ift der Betrag sammtlicher indirena Abgaben, auf 908,250 Thir. und aller direcien Steuern auf 1 Ma. 988,617 Ehlr. 20 Gr. 9 Pf. angegeben.) B. Der gesammit Staatsaufmand beträgt 4 Mill. 604,353 Thir. 23 Gr. 5 F. Dier steigen nämlich einige in der summarischen Uebersicht bes gu grangetate sub I) specificirte Ausgabeposten durch die dazukommende Steuerausgaben, z. B. die Unterhaltung der Civil Landesbebeithe nuf 389,645 Thir. 19 Gr. 6 Pf.; die Finanz, Juftige und Paseiverwaltung, nebst der Stenerverwaltung auf 267,288 Thir. 23 &: 6 Pf. ; die Ausgaben fur Kirden und Schulen, Armen . Berforg:14 auf 102,908 Thir. 15 Gr. 1 Pf.; die jur Beforderung ber drieb lichen Wohlfahrt, der Wissenschaften und Runfte auf 446,656 Ser. 23 Gr. 9 Pf.; der Civil , Pensions , Etat auf 180,267 Thir. 14 Ga 4 Pf.; die Binfen und gufalligen Ausgaben auf 606,567 Shir 12 Bir. 5 Pf. Es kommt namlich zu der auf dem Finang: Eine E benden Werzinsung der sidealischen Schulden (97,797 Thir. 12 C= 5 Pf.) hier noch die Berginsung der erblandischen Steuerschuld mit 460,000 Thir. - Mach diesem Haupts Stat beträgt ber jar Bilgung ber Landesschulden und Dedung anderer unvorhergeschems Ausgaben bestimmte Heberschuß der Gesammteinnahme aber & Besammtausgabe: 279,049 Ehlr. 15 Gr. 8 Pf.

Die königl, sächs. Regierung hat die zeither im Erzgebirge bestehende Abgabe vom Spigenklöppeln, da dieselbe die armste Bells

flasse traf und nur wenig eintrug, ganglich aufgehoben.

Annalen

der Erd=, Bölker= und Staatenkunde.

I. Band.

Berlin, ben 31. Marg 1831.

Seft 6.

Kritische Bücherschau.

(rt. XXXVI. — Description du Tuber, traduite partiellement du chinois en Russe par le P. Hyacinthe Bischourin, et du Russe en Français par M***; soigneusement revue et corrigée sur l'original chinois, complétée et accompagnée de notes par M. Klaproth, membre des sociétés asiatiques de Paris, de Londres et de Bombay. Paris, de l'Imprimerie royale. MDCCCXXXI. — 280 Stiten in 8. Nebst swei Ratten.

Die tritifde Bucherschau bes Rovemberhefts ber Annalen vom vorigen Jahre hat bereits von ber Beschreibung Tubets gesprochen, beren Betanntmadung in russischer Sprace man bem Pater Spacinth verbantt, und die durch orn. Rlaproth, vermittelft Ginschaltung berfelben in bas Journal ber affatischen Gesellschaft ju Paris, allgemeiner geworben ift, (vergl. S. 209 bes gegenwärtigen Banbes ber Unnalen). Dr. Rlaproth hat seitbem die Fortsehung und den Schluß in dem Jahrgange 1830 des besagten Journals gegeben, außerbem aber auch eine besondere Ausgabe ber Beschreibung veranstaltet, bie als ein für sich bestehendes Beet ben obigen Titel führt. Für biefe Sorgfalt konnen ihm bie Geographen nur ben lebhafteften Dant gollen. Denn bie Berftudelung ber Beschreibung durch mehrere Defte und felbft Banbe hat immer ihre Schwierigkeiten im Gefolge, bie, wenn fie auch nur manipularifc finb, gern umgangen werden. — Wir haben unfern Lefern nur zu sagen, worin die berührte Fort. fegung bestehe: Auf bie Bortersammlung ber tubetischen Sprache folge eine Darftellung von bem, was wir im Deutschen "Berwaltung bes Are mee : Proviantwefens" nennen, und hiermit folieft bie erfte Abtheilung. Die zweite Abtheilung ber "Beschreibung von Aubet in seinem gegenwartigen Buffande" enthält vornehmlich Itinerarien ober einen Begweiser ber wichtigften Strafen, welche burd ba's Banb führen, 3. 28. eine Befdreibung bes Beges von Lichbing tu fu nach P'laffa (G. i71 - 238), auf wel-

dem ber dineffice Berfaffer bes gangen Berfes gereif't if, mi went Ad die Rarte bezieht, die wir in unseter Zeitschuft (XII. Bab 16 Bertha) befannt gemacht haben. Die erfte Abtheilung biefel Jimmi hatte Rlapreth schon früher im zweiten Banbe seines akatischen Bust mitgetheilt, aber nach einem Gremplar bes dinesischen Drigitals, bil unleserlich und Stellen enthielt, welche zu entziffern ihm nicht niglis Ein anderes sehr schnes Exemplar, welches Rlaproth zu Anjage ! Jahres 1829 empfing, hat ibn in ben Stanb gefest, feine frihm Bi theilung sowohl, als auch die Uebersegung bes D. Spaciath promi Darauf folgen "Bemertungen über D'laffa, (G. 238 - 14 und eine "Beschreibung von Plassa". (S. 244 - 247). Fernet ist merar bes "Beges von P'laffa nach Djaschi-P'lumbo" (G. 248-181) wie eine Beschreibung bes guleht genannten Ortes, bes Mondain in welchem ber Banbjia Rimbatst refibirt, zwei Ei von ber grife bil Sigatfa (S. 25a — 955). Dann kommt bas Itinarar bes "Begin Djafdi - D'lumbo nach Rielam," einer Stadt, welche auch nach ale Orthographie Gnielam, Rielam geschrieben wird und bei ben Ro-Autti heißt (S. 256 - 257). Sechs andere Itinerarien burd Sie -maden ben Befdlus ber Reiferouten (G. 267 - 262). Enblig if eine "Rotiz arer die nerschiebene Bolkskamme Zabets" (G. 263-17) welche vom D. Opacinth nicht übertragen, hier aber von Rleprot, ! hineficen Originale gemäß, wieber bergeftellt worben ift. - ' Mus es bem Pater Opacinth banten, bas er biefe Befdreibung in Gutop: H kannt gemacht hat, vor Allem aber frn. Rlapreth, das die ruffice lu gabe burch seine Bermittelung ins Französische übertragen unb so für allgemeinen Gebrauch im europäischen Ofzibent erft gemeinnihig mat insbesonbere ift man seiner Sprachkenntnis verpflichtet für bie jahlinist . Roten und Erlauterungen, bie jum Berftanbuis bes Textes bienen. 1. vorliegende Beif bringt uns in ber Kenntnif Tubets um einen bie tenben Schritt weiter, und man überfieht es barum auch gern, bef ! Materien hin und wieder eben nicht folgerecht nach europäischem Geschal geordnet find. Dies konnte dem Buche in Mancher Augen viellicht p Bormurf bienen, bod halten wir es als eine Gigenthamlidfeit, will Das Raratteriftifde ber dineffiden Literatur in mehr als einer bis bervorzuheben vermag. Paben wir nun zwar eine allgemeine Utberfa bes Inhalts vorgelegt, so barften bod einige nabere Details, in in überfictlichen Busammenftellung, unsern Befern nicht unangenehm fet-Die Tübeter fammen, nad ber Behauptung ber Chinefen, von ben Auf kommen des Sian mo ab, eines Entels vom Kaiser Duang ti und Sitt von huang beu. Sie waren barauf mahrend einiger Jahrhunderte :: ben Chinesen getrennt ober im Kriege mit ihnen; aber im Jahr 44 unferer Beitrechnung foidte einer ihrer Ronige, Bungbzan mit Rond eine Gesandtschaft an ben Sof von China mit einem Aribute El

verlaugte eine hinekide Prinzessin zur Gemalin. Als sie ihm abger folagen wurde, rudte er gegen bie Grangen bes Reichs, boch obne-Erfolg; durch ein 50000 Mann fartes Deer jum Raduge gezwungen, fertigte er abermals einen Gesandten ab, um fic entschulbigen ju laffen unb , bas Gefuch einer Deirathe , Berbinbung zu erneuern. Raiser Thai tsung war ihm jest geneigter; er bewilligte bas Gesuch und gab ibm eine Prinzes seines Geblats zur Gemahlin. Rach Tabet gurad. gelehrt, lief gungbjan eine Stadt und Pallafte für die junge Ronigin erbanen. Mit Abschen sab diese den Gebrauch der Landesbewohner, fic das Gesicht mit rother Farbe zu bemalen; es gelang ihr, die roben Site ten ihrer Unterthanen burd Ginführung ber dinefischen zu verfeinerns hinesifde Galehrte wurden ins Land gerufen, und bie Rinber ber Marken und Eblen auf dinesische Schulen geschickt, um fich in der Literatur 118 vervolltammnen. Spater wurden aus China Seibenwürmer eingeführt, und es wanderten von dort ber Personen ein, welche sich aufs Weinkeltern, auf den Mühlenbau, auf die Berfertigung des Papiers und der Dinte vere Kanden; alle biese gingen auf Beranlaffung bes Raifers nach Aubet, ber ju gleicher Zeit ben Ralenber babin abfertigte. Die Berbindungen gwie fcen ben Beherrichern beiber Reiche bauerten fort; aber im achten Jahre hundert revoltirten die Aubeter oft und suchten die Abhangigkeit abzufchtteln, in welche bie hinefischen Raifer fie gu bringen gewust hatten. Diese Periode ihrer Geschichte bietet nichts als eine Lette von Auffanden und Ausgleichungen bar, bis die Atheter im Jahre 821 einen Ambaffabeur an ben oberfiden Dof foidten, um einen emigen Frieden gu befombren. Rachdem fie aber ihre auswärtigen Angelegenheiten ficher gestellt, fingen fie Streitigfeiten unter fic an, die Bollsframme trennten und befriegten fic wechselseitig. In Jahre 1209 unterwarf Aschingis Khan Abbet, und errichtete beseibft eine Regierung, die auch einige dinesische Departements umiable. Ginige Jahre später unternahm es Kaiser Khubilai, die wilden und triegerischen Bewohner biefer Canbschaften zu civiliffren. Er theilte Tübet in Provinzen und Besirte, ftellte Offiziere verschiebenen Ranges an. und unterwarf fie ber Cewalt bes Ai fan, wie ber Dalai lama damals genannt wurde. Diefer Reprafentant ber Gottheit, ber in biefer Gefdicte tum erften Dal erfdeint, murbe vom dinefischen Dofe mit großer Ausjeichnung behandelt; man weihte ihm eine fast aberglaubische Berehrung und versammte nichts, ihm Chrfurcht zu verschaffen. Der erfte Kaiser aus ver Opnaftie Wing, welcher den Unruhen, die in Abbet ausbrechen konne en, vorbengen wollte, ertanate in ber Priefterschaft ein leichtes Mittel. as. Bolt unbig, ju erhalten, weshalb er ihr bie vornehmften obrigkeite ichen Temser anvertraute. Dier tritt eine Sache bei bem dinesischen Die or ein; wir erfahren nur, baf bie Aubeter unter allen Dynaftien Patent. riefe von China empfangen haben und gegen bas Jahr 1720 einem ause ezeichneten Offizier, ber ben Litzl eines Statthalters aber Bicelonigs

ethlelt, unterworfen wurde. Bein Cobn, ber Erbe feiner Bitte, d porte Ach (1750) wurde bemgemäß enthauptet, und bie Roniglrick! Sabet abgeschafft. Im Sabre 1751 wurde bas Cand unter bie Brief tion bes Dalai Cama geftellt; man feste Unterfürften, Minific mit bere Burbentrager ein, welche ihre Inftruttionen von ben diefi Miniferium ber auswärtigen Angelegenheiten empfingen. — Dei & vernement von Tübet fieht unter ber Obetleitung von. wei hin Generalen, welche in P'laffa, ber hauptstadt bes Ronigreicht, mit und unter ber bas Dalai Lama; diefe brei hoben Staatsbeanten mi nen bie öffentlichen Officianten, welche unter ben talentvollften, file und reichten Perfonen gewählt werben. Alle biefe Officianten ida bem Grtrag ber Steuern, welche innerhalb ihres Begirfs entrifitt Diefe Auflagen erhebt man in Ratura, b. b.: in Landel . Si niffen, als Dofen, Chaafe, Gerfte, feine Bolle, Butter und Rife, ! ber, Rupfer und Gifen. Dan fammelt biefe Probuttionen an Dal Stelle und bringt fie bann in bie öffentlichen Dagagine. Der Gmg! Gingangszolle und Gelbstrafen wird für bie offentlichen Beburfnifit ben Unterhalt ber Geistlichkeit verwendet. Die Frohnbienke werta alle Familien vertheilt, die nur einiger Dafen Bermogen befich febe Ortschaft muß eine gewiffe Angahl Menschen ftellen; bod fant ad vom perfonligen Dienft befreien burd Entrigtung einer befim Summe für einen Stellvertretet; und biejenigen Perfonen, wicht fechszigste Jahr zuruckgelegt haben, find von jeber Auflage frei. - ! der Truppenaushebung wirb auf fünf ober zehn Mann ohne Tutel einer mit einem Pferde genommen; bie tübetifche Armee besteht aus sig taufenb Mann zu Fuß und funfzehnhundert zu Pferde. In In geiten tragen bie Golbaten eiserne, schuppenformige Pangerhende Deime. Die Reuter haben rothe Arobein ober Pfauenfebern af Delm, ein Sowert an ber Seite, eine Flinte auf bem Maden mid Bange in ber Sanb. Die Fußganger tragen Dahnenfebern auf den fil · ibre Baffen bestehen in Degen, Dold, Pfeil und Bogen mb Shilb von Binfen ober Bolg; einige fahren auch Piten. Drei Bi Jahr ift große Beerschau; nach beendigten Mandvers werben Sil Gelb, Bein und Lebensmittel als Belohnung an Die Solbaten verthill! Die Ariminalgesete find in Tubet außerordentlich strenge. Dhue af Große des übertretenen Berbots zu achten, werben die Angefort. bis jum Urtheilsspruch im Gefängnif an Banben unb gaben geit ber Rorper besjenigen, welcher bei einer Streitigkeit ums Leben [3] wird in ben Fluß geworfen und ber Morber mit einer Gelbftrast bewovon bie eine Balfte bem Staatsschat, die andere ber Familie bei morbeten zufällt; ober en muß eine gewiffe Anzahl von Dofen und E: fen entrichten. Dat er tein Gelb, so bevestigt man ihn im Baffer sequeftrirt sein Daus und Eigenthum zu Sunften ber Berwandten fe pfere. Rauber und Meuchelmbrber werben, ohne Unterfchied ber urbeer bes Berbrechens und ber Mitfoulbigen, jum Zobe verurtheilt; bie intichtung erfolgt entweber burd Pfeil: ober Blintenschaffe. Personen, elde burd Bollerei gestorben find, wird ber Ropf abgeschnitten und ihr eichnam dffentlich ausgestellt. Buweilen fciet man bie Berurtheilten gu' en Bilben, Ramens D'lobta, um von biefen verzehrt gu werben, ober an wirft fie lebend und gefeffelt in Storpionen . Sohlen, um En ben stichen biefer Insetten Maglich umzukommen. hat Giner geftohlen, fo irb fein Gigenthum gerichtlich verstegelt und er gur Erstattung bes bops elten Berthes bes entwenbeten Guts verbammt; bann flicht man ihm le Augen aus, ichneibet ihm bie Rafe ab ober auch Banbe und guße. *) at einer eine große Riffethat begangen, so fångt man damit an, ibn it Riemen zu peitschen; bann wirft man ihn ins Waffer. Rach Bete juf von einigen Stunden wird er abermals gepeitscht und biese Operas. on brei Mal wieberholt bevor an ein Berhor gebacht wirb. Bill er icht gestehen, so giest man ihm siebenbe Butter auf Bruft und Bals nb macht ihm Ginschnitte auf bem ganzen Körper vermittelst eines Dese re. Wirb auch nach biefer Kortur bas Berbrechen nicht eingestanden,) fest man ben Angeschulbigten ins Baffer, macht zwei Flechten aus inem Daar, binbet ibn mit benfelben Bints und Rechts an und bebeckt in Geficht mit einem weißen Tuche, auf welches man Waffet gießt. m ihm ein Bekenntnif abzulocken, ftect man ihm zuweilen Splitter wischen Daum und Ragel. Bleibt ber Gebulbige babei, feine Unschulb n betennen, fo wird er endlich in Freiheit gefest. Der Rorper besjenis en, welcher unter biefen graufemen Corturen fein Leben aushaucht, wird 18 Baffer geworfen. — Die haufer find in Tübet burchgangig aus Bruchsteinen erbaut und mehrere Stockwert boch. In großen Baufern erziert man bie Gemächer mit schönen Stulpturen. Das gemeine Bolk nd die Landleute erbauen' ihre hatten gewöhnlich auf dem Abhange ber Berge, um Holz und Baffer in ber Rabe gu haben. Die Romabens Stamme wohnen gum großen Theil unter Belten von schwarzem Bilg. ille Landleute tragen ein Aleib mit großem Kragen und einen hut von einer Bolle ober Ramelot. In ber Sand halten fie einen Rofentrang ind schlagen einen Riemen ober ein baumwollenes Auch um ben Beib, an velchem ein kurzer breiter Gabel, eine kleine Daffe, ein Feuerstahl zc. bes ieftigt merben. Die Beiber und Mabden fceiteln bas haar gu zwei angen geflochtenen Bopfen, die um fo schoner gefunden werden, je tanft.

^{*)} Eine Rote belehrt uns, daß alle diese Strafen verändert und die des hinesischen Strascoder eingeführt worden sind. Die Kriminals justig ist der Autorität der beiden hinesischen Generale unterworfen jede Sache von einiger Bedeutung wird, nachdem sie in erster Instanz entschieden worden ist, vor den Dalai lama gebracht der sie seiner Seits jenen Generalen zur Untersuchung übergiebt.

lider bas Blechtwert ift. Unverheirathete Frauenzimmer fign cin britten Bopf bingu. Alle Beiber tragen ein roth . ober grinwind Daubden, bas oben fpis julauft; bann Dalbftiefel, Rode von farene ober rothem Etamin, eine Sourge entweber von bemfelben Stofe it von Seibe in verschiebenen Farben und mit einem Ranbe von gefüllt. Blumen verziert. Die Finger schmacken fie mit Korallen Ringu, Silbengefast; von Rindheit tragen fie am linten Dandgelest in Man nes Armband und am rechten ein anderes von Pufchein bas nicht de abgelegt wirb, als bis es abgenutt ift und gerbricht. Die Beibet die Rlaffen führen einen ober zwei Mojentrange von Rorallen, Sapis lip" Rufdeln ober Bolglügelden; bie Reiden baben beren von großen Git -Bernstein. Um ben Dals hangen fie eine kleine filberne Bachle, na ihren Southeiligen umschlieft und auf ber Bruft tragen fie einen fie nen Ring, an bem fleine Rettchen herabhangen, womit ber Goanl :: beveftigt wirb. Die Date wohlhabenber grauen find mit Berlen bit fe find aus Doll verfertigt und fcarlachroth lafirt. Jebes Framit mer, welches fic vor einem Bama zeigen muß, bemalt fic bat Gal mit rothem Buder ober mit ben Theeblattern, welche in ber Theim bleiben; geschieht bies nicht, so beißt bas so viel, als wolle es burch it Shonbeit einen Geiftlichen verführen, unb bas ift eine Sade, will niemals vergeben wird. — Die Rahrungsmittel bes tabetischen 🖼 befteben hauptfachlich in Gerftenmehl, robem Rinb . und Sammifica Mild, Rafe u. f. w. Die trodne Beschaffenheit biefes Rahrungin nathiat bie Aubeter unmittelbar barauf Thee ju trinten, fo bef bis Getrant als bas erfte Beburfnis angefeben wirb; beim Roden that # Butter und Salg hinein. Bestimmte Stunden werden bei ben Dabie nicht inne gehalten; biefe find zwar nicht febr reichlich, aber man und bolt fie oft. Beim Genuf ber Speifen bebient man fic im Allgent ber Finger, nach geenbigter Mahlzeit wirb ber Rapf, welcher bie Ept enthielt, rein gelect und wieber in ben Bufen geftect. Aufer Thee man aud Bier und Gerften : Branntwein. - Giebt ein Dausher Beft, fo fest et fic an ben Chrenplas, er geht bem Gelabenen mehr gegen, noch begleitet er ihn jurutf. Sf ber Gaft von boberem Range ber Birth, fo bietet man ihm ben Bein vor ben Unbern an, unt mit thm, um bie Chrenbezeugung voll zu maden, Butter bar. Die Richt geben zwei ober drei Mal, und die Armen zum wenigsten ein Mal in 🖆 nat Dablzeiten; bie Tafel ift bann mit Bruftbeeren, Aprifofen, Trette Rind : und Dammelfleifc befest. - Die brei großen Epochen bes feich die Geburt, die Berheirathung und ber Sod, find bei ben Sabetern : febr fonberbaren Gebrauchen und Geremonien begleitet. Bei der Get eines Rinbes ledt bie Mutter ihm bie noch flebrigen Augens gemeich wird es nicht, bagegen brei Zage nach ber Geburt mit Butter eingen ben und so ben Sonnenftrablen ausgeseht. Einige Sage Water bitt !! Mutter auf, es ju ftillen, und giebt thm eine Suppe von geroftetem Debl ju trinten. Ift bas Rinb groß geworben, fo unterrichtet man is im Schreiben und Rechnen und irgend einem Dandwert, wenn es ein Knabe ift; ift es aber ein Mabden, so lehrt man es bie Gewichte fenien, ben Banbel führen, und fpinnen, nicht aber naben. Die Rinder beiber Geschlechter werben zusammen erzogen. Die Geburt eines Mabbens wirb als eine große Chre betrachtet. Da bie Priefterschaft sehr leachtet ift, so widmen fic bie meiften jungen Leute, Anaben und Madben, bem geiftliden Stanbe; und bas ift die Dauptunface ber fomaden Bevollerung von Sabet. Die Deirathen machen fic aus bem Wefichtspuntte ber Bichtigfeit bes Saufes, mit bem man eine Berbinbung eine jeben will. Am Manne icat man feine literarifden Renntniffe; und im Mabden seine Geschicklichkeit im handet und im haushalt. 3wischen eichen und eblen gamilien werben bie Beirathen-burd Bermittelung einer Freundin eingeleitet; bei ben anbern läßt ber junge Mann, wenn er mit einem Mabden eine ift, um die Berlobung zu befoleunigen, eine ober wei Bermanbtinnen ober Freundinnen einlaben, benen feine Familie Zas ber giebt; bann fagen fie zu ihnen: "In unserer gamilie ift ein habider raver Junge, welcher mit ber Tochter von ber und ber Familie ein Cheindnif einzugeben manicht." Die Bermittterinnen nehmen bie Rader, jegeben fich in bas haus bes jungen Dabdens unb bringen bas Deiathsverlangen vor. Billigt bie Familie ein, fo fest fie ben Tag ber Berlobung an, welche in bem Daufe ber Braut Statt finbet und zu ber ille Bermanbten und Freunde beiber Familien eingelaben werben. Run ringen bie Bermittlerinnen Bein und Aucher von Seiten bes Brautis gams und erflaren fic über fein Alter. Sind die Berwandten des Mab. bens mit ber Deirath einverftanben, fo trintt man ben Bein und theilt fich bie Aucher, und die Bermittlerin bevestigt die in Golb gefaßte Aartisperzierung, welche "Gebzia" genannt wirb, auf bem Kopfe bes jungen Mabdens, bem man nun Geschente an Thee, Rleibern, Golb, Gilber, Rind, und Schafvieh macht. Billigen bie Berwandten bes Dabbens nicht in die Deirath, fo trinten fie weber ben Bein, noch nehmen fie die Tacher an. 3ft bie Beit, bie Braut ju holen, beran getommen, fo machen bie beiben Familien ihre Ginlabungen. Die Gafte bringen ihre Gefdente bar, welche gur Bergrößerung ber Aussteuer beitragen, welche in Banbereien und Bieh befteht. Im Dochzeitstage bebient man fich weber ber Bagen noch Pferbe; bagegen wird vor bem haufe ber Braut ein Belt aufgeschlagen, in beffen Mitte brei ober vier vieredige Matragen ausgebreitet find, bann nimmt man einen Sheffel mit Rorn und firent bie Rorner auf bie Erbe. Die Braut wirb, am Arme herbeigeführt und muß auf dem pochken Sige Plag nehmen. Bater und Mutter fegen fich neben fie, bie andern Bermanbten auf beiben Beiten, je nach ihrem Range. Dand ftellt man Eleine Zafeln mit Frachten und Speisen vor fie bin; if

ı

bie Mablgelt vorüber, so nehmen bie Glieber ber gamilie bie Brut m term Arm, und führen fie ju guf nach bem Daufe ihres Jufinftign ober ift biefes entlegen, fo fest man fic gu Pferb. Die Brant wit m Beigen - ober Gerftentornern geworfen, und ihre Familie theilt bei bid Gelegenheit unter die Bermanbten bes Brautigams Aucher aus. 31 % Bug in bem Saufe bes Lettern angelangt, fo giebt man ber Berieben Zeine Gefchente mehr, aber man fast fie am Arm und fest fie neben ifm Berlobten und bietet jest beiben Wein und Thee an. Gine Biertifunk nachber fegen fic bie Gatten bei Geitf, und alle Berwandte geben ihm Tader. Leute von Diftinction hangen biefe Tader ben jungen Benter um ben bals, mabrend biefe bie Stücher, welche fie von ihres Giefe empfangen haben, in ben Bufen Reden ober vor fic aufbaufen. In in bes Feftmahls nehmen bie nachften Bermanbten Fleifch unb Frücht in ber Safel und mit fic nach Daus. Am Lendemain geben bie L tern und die gange Bermanbtschaft ber Bermählten, mit ben fobifi Rleibern ausgepuht und ben Bals in Tader gewidelt, mit ben just Paar auf ben Strafen Spahieren, fatten Besuche bei ben nachften Bo wandten ab, bie ihnen an ber Ahur entgegen tommen und Bein El Abee anbieten; hat man getrunten, fo fest man fich im Rreife mit und folagenen Beinen und ftimmt einen Gefang an. Go geht es brei Su lang, und bie Beirath ift vollzogen. In Sabet find bie Beiber viel f fer als bie Manner, oft liegt ihnen auch alle Ackerarbeit ob. Aus bie Urfache nehmen auch zuweilen brei ober vier Brüber aus berfelben gum nur ein einziges Cheweib. Die Brüber theilen fich nad Belieben in h Rnaben und Dabden, welche aus biefem Bunbnis bervorgeben; mig lingt es einer Frau, brei ober vier Brübern, welche zusammen mehrn ju genügen, so erhalt fie ben Beinamen "Bolltommen", weil fie is # fteht, einen guten Daushalt su führen. Auch find es bie Beiber, mil burchgangig mit bem Danbel beschäftigt finb. Diejenige, welche mit actern, ober fåen, fpinnen ober weben tann, ober überhaupt nichte von in baustiden Arbeiten verfteht, die jum Unterhalt ber Familie erforbeili finb, wird von Jebermann verspottet. Den Chebruch betrachtet met fe nesweges als schimpflic. Anupft eine verheirathete grau mit einem Inter ein Banbnis an, fo fagt fie ihrem Manne ohne Umftanbe, bas ber ober buik Liebhaber fei; vertragen fich bie Gatten fonft gut, fo fiort ein foldes Beilip nif bas gute Bernehmen in teiner Dinfict. - Ift Giner geftorben, fo bil man ben Ropf zwischen bie Anie berab und ftedt ihm bie Banbe miffel die Beine, eine Lage in welcher er burch Stride veftgehalten wirb; bet . sieht man ihm fein gewöhnliches Rleib an und ftedt ihn in einen lebers Sad ober in einen Rorb. Manner und Weiber beweinen ben Abgefob benen, nachbem ber Leichnam an einem Batten aufgehangt ift. famil tommen um gu beten und ein Beber bringt nach feinen Rraften Butte in bie Dempel, um fie bor ben Bilbern ber Gottheit gu verbrennen; bi

>

Salfte ber hinterlaffenschaft fallt bem Tempel von Botala zu und bie anbere Balfte ben Camas, welche man jur Abhaltung ber Bebete eingelaben hatte; so bleibt ben hinterbliebenen nichts von ben Effetten bes Berftorbenen. Ginige Tage nach dem Tobe trägt man ben teichnam auf ben Schultern nach bem Plag ber Ausschneiber, bie ibn, nachbem er an einen fteinern Pfahl beveftigt worben, in fleine Studigen gerfcneiben, welche ben hunden vorgeworfen werden, — und bas nennt man bas "irbis fche Begrabnis." Die Knochen werben in einem fteinernen Morfer gerftopen und mit geröftetem Dehl vermengt; baraus macht man eine Art Rlofe, welche man ebenfalls ben hunden ju freffen giebt, ober man wirft fie ben Geiern vor, - und bas ift bas "himmlische Begtabniß;" sehr gludlich fcatt man fic, bereinft auf beibe Arten begraben gu werben. Die Tobten Berfdneiber haben einen Dheba ober hauptling. Die Ro-: ften, welche burch bas Berfcweiben eines Sobten entfteben, belaufen fic jum wenigsten auf mehrere gebn Stud gemungten Gilbers. Die Leichname berjenigen, welche tein Gelb haben, werben ins Baffer geworfen, was man ,,ein maffriges Begrabnis" nennt und als ein Unglud betrachtet. Stirbt ein Bama, fo verbrennt man feinen Beidnam und errichtet ihm eine Spiefaule. Beim Tobe eines Armen verbinden fich feine Berwands ten und Freunde, um der Familie ju Bulfe ju tommen. Beim Tobe eis nes Reichen bringt man Tucher bar und troftet bie Berwandten und Pausgenoffen; überbem schielt man ihnen Bein und Thee. ber Trauer zeigen fich Manner und Beiber nicht in geschmuckten Kleis bern, hundert Mage lang; fie ftreichen fich bas haar an und mafchen fich nicht; überbem tragen bie Beiber weber Ohrgebange noch Balsichmud. Alles übrige ift gestattet. Die Reichen laffen zuweilen Lamas tommen, um Gebete herzusagen für bie Ruhe ber Seele bes Berftorbenen; unb bas enbet Alles mit Ablauf eines Jahres. - Junge Leute fteben in Zutet in hoher Achtung mahrend man fic aus Greifen nichts macht; Rrante vermeibet man und betrachtet ben Sob in ber Schlacht als einen Begenstand bet Glorie für die gange Familie. Die Blattern find eine febr feltene Cpidemie; allein zeigen fie fich, so greifen fie Jedermann an, ohne Unterschieb des Alters; bann bringt man bie bavon befallenen Per, fonen in ein außerhalb Plaffa befindliches Pospital, eine allerbings nusliche medicinisch - policeiliche Maagregel welche aber gewohnlich ben Aob im Gefolge hat. Die Aerste ziehen ihre Arzeneien aus ihrem eigenen Lande, empfangen aber auch welche aus Auropa. Sie kochen und vere mengen fie nicht, sondern menben fie in Pillen und Pulvern an. Buerft untersucht ber tubetische Argt ben Puls bes Rranten und giebt bann fogleich bas Mittel an. Er fühlt ben Puls inbem er jugleich bie linte Dand bes Rranten in seiner rechten und bie rechte in seiner linken Band halt. Bei schwierigen Krantheitsfällen wender man Mebitamente an, bei leichten aber nur eine Ginteibung bes Abrpers mit Butter und Ausa

Rellung an ber Conne. Wei buntelm und nebeligem Wetter bela bi Aerzte fre Aranten mit Papierblattern ju und rauchern fie ein, win man Kannen = Rabela verbrenpt. Ueberbem macht man et fi p Pflicht, die Krantheit moge bebeutenb ober unbebeutenb fein, tamet ! len ju laffen, welche Gebete berfagen, und kleine Anaben und Nibbe bie Gefänge anstimmen, um die Krantheit bamit su vertreiben — 16 bie in Abbet herrschende Religion, welche befanntlich ber Bubbeite if, hat ber hinefiche Autor fast gar nichts beigebracht; um ingil Spuren bavon finden fich in ber Beschreibung der Fefte und religis Ankalten. Das erfte Bek, welches in Abbet gefeiert wird, if Raja welches, wie in China in ben Februar fallt; mabrent ber beri af Sage des Jahres ftellen bie Danbelsleute alle ihre Geschäfte ei : man beschentt fich gegenseitig mit Thee, Bein, Früchten und anbern S: vorrathen. Im zweiten Tage giebt ber Dalai Lama im Tempel : Botala ein Jek, ju welchem alle hinefischen und tabetifden Bicha: ger eingelaben werben. Bei biefer Gelegenheit wirb ein Rrieglieu; zehn Anaben anfgeführt; ben Sag barauf giebt man "bas Gou: ber feiltangenben Beifter," von Leuten ausgeführt, welche aus ber ! ving Brang tommen. Bu biefem Bebuf wird ein lebernes Seil von In pel Rotala bis jum gus bes Berges, auf welchem er ftebt, ausgeipen die Poffenreifer ergreifen bas Geil und flettern mit großer Geit teit, wie Affen hinauf; auf ber Spige bes Berges angelangt bebete: fic bie Bruft mit einem Panger von hirfdhaut, ftreden Arme mb ba aus und gleiten mit ber Schnelligfeit eines abgeschoffnen Pfeils en Si hinab; bies gewährt ein fehr mertwarbiges Schauspiel. Rach ben f bestimmt man ben Sag, an welchem bie Lamas aller Ribfter auf Bergen fich im großen Tempel von D'laffa verfammeln muffen. Git ben bem Dalai Lama entgegen, ber feinen Plag auf einer boben Git einnimmt und bas Gefes ertlart. Die Bewohner ber entfernteften Ge ben Zubets ftromen bei biefer Gelegenheit in großer Renge nad De , so daß alle Deerstraßen mit betenben Menschen angefallt find. Bett Dalai Lama tretend, legen fie fic Golb, Perlen und anbere Roffici ten auf den Ropf, beugen ein Knie und bringen ihm diese Segutie bar; nimmt ber Groß Sama fie an, fo bradt er bies baburd ani, !! er einen gader schwingt ober seine Dand brei Dal auf bas bant! Gebers legt. Diejenigen, welche so aufgenommen worben find, juta jurud und wanichen fic, voll eines beiligen Entbufiasmus, Gitt ben anbern, von ber lebenben Gottheit mit Gate aberhaaft werba sein. Im 15ten Februar erleuchtet man bas Innere bes Cempels 🎏 fei : tfio : t'hang; auf Geruften, Die in mehreren Reihen errichtt fi ftellt man eine ungahlige Menge von Laternen auf, vergiert mit geni Menfden ., Draden ., Schlangen ., Bogel . und vierfüßigen Chid. garen, welche aus einem Brei von Mehl und Del sehr tanklig Hoo

tigt find. Diefe Illumination bauert vom Untergang bis gum Bieberauf. gang ber Sonne. Racts beebachtet man febr forgfaltig, ob ber himmel rein ober bebedt ift, ob es regnet ober schneit, ob bas Licht ber Laternen Plar ober trube ift; denn biese Beiden bienen als Botherverfunbigungen, ob bas begonnene Sahr fruchtbar ober upfruchtbar fein werbe. Am breis Bigften Tage bes Mars Monats beginnt bas Fest, welches "Dorbziak" ober "Dordzie" ober Bertreibung ber Uebel b. b. bes Teufels genannt Einer ber Priester spielt bie Malle bes Dalaiskama und einer aus bem Bolte bie bes Farften ber Damonen, "Lagung ghiabu" genannt. Sein Geficht wird ichwart und weiß angemalt. Er ericeint vor bem falfchen Dalai gama, ber auf einem Berufte in ber Mitte bes offente lichen Plages fist und fprict, inbem er fic aber benfelben luftig macht. "Bas wir burch bie funf Quellen bes Berftanbes wahrnehmen ift teine Naufdung. Alles mas Du lehrft ift nicht mahr." Der Dalai - Lama verwirft biefen Sag; alle beibe ftrengen fich an die Bahrheit ihrer Behauptungen barguthun. Im Enbe nimmt jeber einen Burfel von ber, Grobe einer Rus; ber Dalai- Lama wirft ben feinigen brei Dal unb trifft immer bie Bahl sechs; der Teufel wirft den seinigen ebenfalls brei Mal, betommt aber jedes Mal nur bas Us; benn biefe Bahl fteht auf als len Seiten feines Burfels mabrend der Dalai. Lama auf bem feinigen auf allen fecht Seiten bie Bahl fecht hat. Der Damonen gurft, baburd erfdredt, nimmt nun bie Blucht; Priefter und gaien maden fic auf ju feiner Berfolgung mit Pfeil und Bogen, Blinten und Ranonen. im voraus hat man auf einem Berge jenseits bes Fluffes Belte aufgefolagen, von wo aus man beobactet in welcher Schlucht ber Ronig ber Damonen feine Buflucht fucht. Dann ichieft man mit Ranonen auf ibn, um ihn gur weitern Blucht ju vermögen, - und bamit hat bie Ceres monie ein Enbe. Der, welcher bie Rolle bes Teufels spielt, ift gemiethet; an bem Drt wohin er fich flüchten muß, finbet er Lebensmittel auf mehrere Pronate, und er barf biefe Buflucht nicht eber verlaffen, als fie verzehret find. Baft in jebem Monat bes Jahres fallt irgend ein Beft. Bir bezeichnen barunter g. B. bas Aernotefeft, welches am 15ten bes fiebenten Monats (August) gefeiert wird und die feierliche Begehung bes legten Rages im Jahre, bei welcher Gelegenheit es nicht an Bahrfagerei, Gefang und Arintgelagen fehlt. - Die amtlichen Biften gablen nicht weniger als breitausend Zempel und Rlofter auf,' unter benen bie vier großen Tempel Botala, P'laffei-tfio-t'hang, Gera und Camin, fo wie ber Tempel Djafdii l'humbo, burch bie Pracht ihrer Ausstattung bie mertwarbigften find. Der dinefifde Autor giebt bie Bahl ber Lamas, welche in ben Rloffern auf Roften ber Regierung unterhalten werben auf nicht weniger benn vier und achtzig taufenb an. Det lebenbe Bubbha Plaffa's ift eine gottliche Incarnation; will biefe lebenbige Gottheit'fic aufs Reue vertorpern, fo bestimmt fie im poraus ben Drt, wo ihre Bie-

bergeburt Statt finden foll. Raum ift fie geboren, als fie auch in bink ift alle Umftanbe ihres vorigen Lebens zu erzählen.

Art. XXXVII. — Leitfaden beim geographischen Unterricht. Ich den neuern Unsichten entworfen pon &. Boigt, Lehrer an !! konigl. Real . und Glisabeth , Schule (ju Berlin). Berlin 1:1 Bei Logier. 8. X. 142.

Rezensenten und Bettelvögte, so verschieben auch ihre anicht Bunktionen fein mogen, - benn jene tabeln ben fpenbenben Tuter, ! maufgeforbert une, wie man fo zu fagen pflegt, mit feinen Berin fcentt, biefe aber ben barftigen Empfänger, ber nothgebrungen milk & . ben erbettelt, - beibe find bem Publitum zwar naglic, aber oft : gleich febr jumiber. Auch icon-bes Dichters ziemlich bratquifen li fprud "folog ibn tobt, ben Dunb, er ift ein Regensent" tounte jeben i ber Rezension eines Buches, wie vor bem Pajestatsverbrechen gegu a aborirte Autorzelebritat, warnenb jurudfchreden, wenn ihm nicht autr Seits, fo er es wahrhaft aufrichtig mit bem in Rebe ftebenben be

Ranbe meint, bas bescheibene

fungar vice cotis, acutum reddere quae ferrum valet, exsors ipsa secandi als Entschulbigung, ja als Aufforderung bienen mußte, bas er bie bene ten Mangel mit anspruchelofer Bescheibenheit barthue. Bon biefer It geleitet, glaubt baber Regenfent, bag nachftebenbe Bemertungen mi weniger einer bloßen Tabelsucht zugeschrieben werben barften, je buc williger er selbft ift, bas etwanige Gute in bem "Beitfaben" bes bra! bantbar anzuerkennen. - herr B. erklart in ber Borrebe, baf a vorliegenbem Leitfaben ben Berfuch gemacht, die Geographie ned ! neuern Anfichten, wie fie besonders or. Prof. Ritter anfin hat, får Schulen zu bearbeiten", - und verbient baber wegen bicis ! Bunfden fo Bieler zuvorkommenben Unternehmens unferen aufridigh Dant. Der gegebene Leitfaben felbft mußte nun bei genquerer Pric folgende brei Stabien ber Rritit paffiren: Erftens, in wie fen = balt er eine Darftellung ber Ritter'iden Unficten, 3 meitens, in= fern ift biefe Darftellung pabagogifden Grundfagen gemas får 642 aweckmäßig geordnet; endlich Drittens einzelne Bemertungen iba Michtigkeit mitgetheilter Data. Diese kritifche Sonberung, fo naturge fie auch ift, muffen wir indes hier aufgeben, weil ihre Ausführung wie ber Menge ber Bemertungen, bie in jeber biefer Begiebungen gemacht me ben mußten, ben fur eine Rezenston bestimmten Raum in biefen Blitte überfteigen wurbe. Bir wollen baber ber Reihe nach nur einen I: bes Buches burchmuftern und ben Lesern auf ben abrigen Theil nadk Anglogie au schließen aberlaffen. - In ber Borrebe fagt Dr. B. W.

,des bequemen Gebrauches wegen die Maffe bes Lehrftoffes in vier Stuengange vertheilt", und bezeichnet fie in ben folgenben Reihen burch "erften Cursus", "zweiten Lehrgang", bie "britte ehrstufe" mit der Bemerkung: "baß, wenn in diesem Eursus nicht mmer spftematifch zu Werte gegangen worden ift, ber 3weck, für ben es ?) geschrieben warb, bies rechtsertigen werbe;" und erschapft sich so in innverwandten Wortern, daß er endlich den vierten Stufengang nur mit en Worten anfahrt: "erst sulest folgt'bis politische Geographie." Bir emerten bei biefer Gelegenheit eine Inforretteit ber Sprace, bie balb innftorend ift, balb in grammatischen Barten uns anspricht. Co beift 6 S. 2. ,, bie Erbe hat eine tugelformige Gestalt, was man' baraus'erennt;" S. 3. Amerika und Australien hat man erst in neuerer Beit tenien gelernt, und heißen baber 2c.; §. 50. "Ranting herabgetoms nene Refibeng;" g. 107. "ber hanbel ift febr im Odwunge." -Das gute, fünf Seiten füllenbe Inhaltsverzeichniß gemahrt eine leichte lebersicht bes Ganzen. Der erfte Cursus S. 1 - 15 enthält eine ,allgemeine Uebersicht ber Band = und Baffervertheilung auf ber Erbe" rag. I - 12; ber zweite Cursus &. 16 - 25 ,, eine allgemeine tenntniß ber Erbe nach ihrer Bobengestalt" pag. 13 - 22; ber ritte Cursus S. 26 - 87 "Eander: und Boltertunde" pag. 23 bis 17; ber vierte Cursus enblich S. 88 - 121 "Staatentunde" pag. 18 - 142. Da herr B. über ben Gebrauch feines "Leitfabens" und bie Beit, in ber jeber Curfus burchgenommen werben foll, gar nichts bestimmt at, — was unseres Dafürhaltens boch nothig gewesen ware — so burfte er Behrer, ber fich biefes "Leitfabens" bedienen wollte, ichon eben basurd in Berlegenheit tommen, die aber durch die Berftuckelung und bie baotische Busammenkellung bes Stoffes noch bedeutenb vergrößert wirb. Do 3. B. ermahnt D. B. bie Große ber Erbe, ihre Bewegung um fic elbst und um bie Sonne, die Bonen, die Längen : und Breiten : Bestime nung u. m. a. erft im britten Curfus, welcher ber ganber unb Bbl-! ertunbe bestimmt ift; obgleich alles bies, wie einleuchtet, in ben erften Surfus gehort, wo auch gang richtig vom horizont, ben Beltgegenben, ver Gestalt ber Erbe, ben Polen u. v. a gesprochen wirb. Ferro und Afrika werben icon S. 2. berührt, beibe lernen wir aber erft fpater tennen. Die Schetlands und Farder Inf., Island, Grönland werben schon S. 10. als Restimmungspunkte gebraucht, wir lernen fie aber erft S. 13. kennen. Die Staateneintheilung von Europa, Aften u. f. w. wird ichon S. 4. und >en ff. §5. gegeben, obschon bie Staatenkunde erft §. 83 anfängt. Go weit im Allgemeinen. Der erfte Gurfus verfpricht eine "allgemeine lebers ficht ber Band : und Baffervertheilung auf ber Grbe;" verftebt D. B. barunter ein Aggregat meift unbestimmter, fic wiberfprechenber, irriger Gra Elarungen ber Elementarbegriffe, eine trockene Aufgahlung von Meeres, Blus - und Inselnamen, so hat er fein Bersprechen in jeber Begiehung

erfallt. Wir erwarten gber nach ben verheißenen Anfichte bit Professor Ritter eine allgemeine Angabe bes Oberfichenenit zwischen Land und Meer, eine vergleichende Angabe ber Linkmit auf ben verfdiebenen Erbhalblugeln, ber Ruftenumfaumung un it haltniffes zwischen Insolirung und Glieberung gum Stamm bet au Erbtheile u. v. a. was doch eigentlich nach ben neueren Infoin fie befondere Derr Prof. Ritter aufgeftellt, und får Die Shale fet: maßig gewesen ware. Dagegin lefen wir: S. I. "Die Gegent, 1 Sonne aufgeht, wirb, wie bie Lageszeit zu ber bies geschicht, ! ober Often; bie Gegend, wo fie wieber untergeht Abend (Bit nannt;" das ift falfd, benn bie Sagesgeit beift nicht Die m Beften. 2. 5. "Raut man eine Augel fort, so wird jeber \$25 man fic auf berfelben mertt, einen Rreis befdreiben ; nur bei ja ander gegenüberftebenben Puntten wird bies nicht gefcheben. Es aud Statt bei ber Umbrehung ber Erblugel und man nennt tite wegliden Punfte Pole." Eine irrige Erflarung, benn Erfc Puntt auf bet Dberflache einer fortrollenben Rugel beforibt # Rreis fonbern eine Cytloide, ober Rablinie, die, je padu Angel fich in graber ober trummer Richtung bewegt, in gleicht rotirend ober nicht, verfchieben ift. 3weitens bie Borte "au x einander gegenüberftebenben Punften wird dies nicht gefdehen" ber folgenben Anwendung "und man nennt biefe unbeweglichn fi fo au verfteben, als bewegten fic biefe Puntte gar nicht, mi and irrig, benn fie bewegen fic allerdings in einer mit ber Gru auf ber die Rugel fortrollt, parallelen Richtung und zwar in bu nung des Augelhalbmeffers von der Grundfläche; drittens if bit i denbe Anwendung aud falfd, in sofern unter Fortrollung it terbrochene Ortsperanberung ber Rugel in einem beliebigen Sall verfteben ift, unter Umbrehung aber b. i. bie Rotation, bet 1001 um bie eigene Achfe, nur bie Orteveranderung ber einzelnen Smi Dberflace in bem bestimmten Raume, ben bie Rugel einnimmt, if au verändern; baher benn auch viertens die Lage der Pole ju id girenben Chene ber Rugel fo unenblich verfchieben fein tenn, mit Erbe burch die Reigung ber Achse so bestimmt ift, das sie frank bie Bergleichung zu last, bie herr B. zwischen ben Polen mil fprodenen "zwei einander gegen überftebenben Puntten" eine fr ben Rugel, sulast. — Falfd ift ferner bie Ertlarung ber Paril als "Linien, die wie ber Aequator um bie Erbe parallel laufen." bas "wie ber Acquator" berechtigt zu ber Bestimmung, daf fil wie es vom Mequator beift, "gleichweit vom R. und S. Pol ati bleiben, bann fallen sie ja aber mit bem Aequator gusammen Et haben fobann gar teine Paralleltreife. *) Berner vermiffen wir is *) Den Sian, welchen ber Rec, in Die Worte bes Drn. B. 141.

limmung bed Lequators dis Arcislinie, und bie Erkärung ber Erbe chfe, die und-aber leiber ju fpat, in ber Banber - und Baltera nn de gegeben wird. Befrembend ift ferner die Erflarung: "da viele 180) solcher Meridiane gezogen werben konnen," also: viele == 180.)od werben f. 30 fon 360 Meribiane angeführt, freilich wirb bann ber treis als Palbkreis definirt; und sind benn selbst 360 alle Meridiane, ie gezogen werben tonnen"? - 5. 3. "Die Dberflache unferer Erbe, (und ie" - Dbetflache namlich - ,,nur ift es, bie wir in ber Geographie ennen lernen wollen) beftebt theils aus Baffer, theils aus ganb." Daegen ift f. 17 " vom Meeresgrunde " als " unter ber Oberfläche bes Baffers; " S. 19. von " Deilen weiten Boblen," " einem machtigen feuer" als unter ber Oberfläche ber Erbe, S. 31. von ber Luft u. p. a. ie Rebe. Wir miffen wohl, daß alle diese Gegenstände aus bem Kreise es geographifden Schulunterrichts nicht ausgeschloffen werben barfen,). B. hatte aber bie Parenthese weglaffen sollen, um fic nicht Biberpraden auszusegen, bie felbft mittelmäßigen Schulern nicht entgeben mogen — S. 4. heißt es von Europa. "Rach G. geben bavon ab vier Salbine tla und nach MB. und R. eben fo viel." Dier find wir burch ben Umand, daß Dr. B. biefe Dalbinfeln nicht genannt hat, in die Rothwenigteit verfest, Dr. B. entweber eines Rechnungs - ober Sprachfehlers efdulbigen ju muffen. Bablen wir namlich ju ber Pprenden ., Apennie en = und Baltan . halbinfel Scanbingvien als die vierte, die nad G. eht, so wiffen wir zu Bretagne, Danemart, Rola, die Dr. B. doch als ie nach StB. und St. gehenben Dalbinfeln bezeichnen muß, nicht bie ierte ju finden, die bei der erften Ueberficht ihrer Bebeutung wegen aneführt zu werben verbiente. Und geseht auch fr. B. nehme Taurienils die vierte nach . gehende Dalbinfel an, fo befommen wir zwei gebe er fatt einen, benn bann batte Or. B. fanf nach G. gebenb anfahren nuffen, weil Scanbinavien bod einmal nad G. geht, bbicon es im R. liegt; wie tonnte auch mohl or. B. von Danemart und Scanbinas ifen, die doch grade entgegengesehte Richtungen haben, sagen, daß fie. eibe nach R. ausgehen. Dr. B. hatte fic baber wohl richtiger ausgerüdt, wenn er gefagt hatte: im G. gehen bavon ab vier Dalbinfeln unb m NB3. und R. u. f. w.; benn auch Kola geht ja weber nach RB., noch ad R. *) Die schon in biesem und bem folgenben S. 5 - 8 gegebene

ich nicht aus benselben herauslesen. Dr. B. sagt: "Auf jeder der "beiden genannten halbkugeln (R. und G. nämlich) laufen noch "andere Linien wie der Acquator um die Erde; diese heißen gleiche "laufende oder Parallelfreise, und werden immer fleiner, "je näher sie den Polen liegen" G. 2.

D. D. D.

^{*)} Der Recensent vergist Rordholland; es gehört aber so gut hierher wie die Bretagne. Der ganze Unterschied liegt in dem Wörtchen "nach" das in "im" zu verändern sein durfte. D. D. D.

Staateneintheilung muß in ben vierten Eurfus verwiefen werben. Bir vermiffen übrigens bei ber in biefen Paragraphen gegebenen Arberich ber einzelnen Erbebeile bie Bestimmung bes Flaceninhalts, bet geogra phischen Lange und Breite berfelben, nicht sowohl als blofe tadenbift, bie in geographischen Compendien in Reihe und Glieb mit aufgestellt is werben pflegen, ohne baf fpåter nach ihnen Rachfrage gefdicht, foulen als Mittel, die gegenfeitige Lage ber Botalitaten genauer ju firiten. -Afrita beift es S. 6. "ift ohne folde Dalbinfeln, wie wir fie bei Europ und Asien finden;" wir bemerten hier bas "populair" fein folich! "folde," benn tein Erbtheil hat folde Dalbinfel, wie irgenb ein mi berer. Go beift es auch S. 21. Afrita "fei fower zugangig wegen ie wenigen guten hafenstellen an ber Raffe." Aus bem Beifat, an bit · Rufte, tonnte, wenn wir ihn nicht als unnig verwerfen barfen, fo folgert werben, bas Afrifa swar nicht an ber Rufte gute hafenfelle habe, wohl aber - in der großen Sandwafte, - im Mondgebirge: Bi das mare allerdings nur frn. B's. neueffe, eigenthumliche Anfat. !-Auffallend ift S. 7. Die Bestimmung ber Sanbenge von Panama all "ein Bleineres Dreied," und S. 8. bie Begeichnung Reu : hollan's als "ein langliches Biered, bas mit feiner Rorb - unb Gab. Rift pi Morben ausgebogen ift." Denn abgeseben von ber mangelhaften Beich nung, nach welcher Dimmelsgegenb benn bie langeren Seiten biefet lie liden Bierede find, fo tann ja bie Cab-Rafe nicht ausgebogen, fin bern nur eingebogen genannt werben, in fofern ja bie Mitte bei ftedes als regulativer Puntt in biefer Beziehung angenommen werbet wie Auch ift hier von "Festland" bie Rebe, welches aber früher noch sit erflart worben ift. S. 9. hat zur Ueberfdrift "bas Baffer. Erflarungen Legtere find größtentheils zwar richtig, aber bod von ber Art, bal f får ben Behrer ju viel, får ben Schiler ju menig geben. Benn et ill heißt: "bas Wasser auf ber Erbe ift entweber fließend ober ruhenb" E "bie großen Anfammlungen bes rubenben Baffers beißen Meete" fo milit fpricht fic Dr. 28. 5. 16, ba er fagt: "bas Meer wirb beständig in Ber gung gefest burd Meeresftromung, Cobe unb gluth, Bellenbewegun u. f. w. - Statt ber Benennungen westliches, oftliches ober fie les Meer, ware wohl inneres und auferes Erbmeer richtiger, mi får bie Anschauung bes Schülers zwedmäßiger gewesen. Denn fr. ? muß bei einer allgemeinen Ueberficht ber Erbe wie im Ablerpfluge in berfelben ichwebend jedem Theile berfelben eine folde Benennung get bie fabig ift, aus gleichen Grunben von allen Erbbewohnern angent men ju werben. **) Ohne hier noch an bem Einseitigen ber Russ

^{*)} Hier spillt ber Rec. offenbar mit Worten. Statt beffen batte orn. B. lieber aufmerksam machen sollen auf eine nicht von ihn "geführte Ursache ber Schwerzugänglichkeit Ufrikas. D. 4

^{**)} Ber hat einem Behrer ber Geographie baju bas Recht gegeten?

Rordfee, Ofifee w f. w. zu ratteln, bemerten wir nur, baf frn. Bis ,Rilles Meer" *) fich ja auch in bie Begion ber erbigen Stürme erftrectt. j. 10. beist es, bas R. Eismeer "hat ben R. Pol in seiner Mitte," basvidersprict' ber Auschauung, die ber Schaler fich 5. 7. erworben, wo es eißt, Amerika reiche weiter jum R. Pol, als Guropa unb Afien. is. 10 - 14. geben eine Ueberficht ber einzelnen Meereatheile, mit ihren Bufen, Strafen, ben einmunbenden Bluffen und ben in ihnen liegenben Infeln. So dollftandig, wenn nicht zu ausführlich für ben erften Curfus, pir biefelbe nennen tonnen, fo bemerten wir boch 1. bie Aufgablung ber inzelnen Gegenftanbe geschieht nach teiner burch ben Bufammenhang bes ingten Ordnung, baber fie auch bei den einzelnen Meeren verschieben ft, und die einzelnen Gegenstände selbst nicht einmal nach einander que ammengeftellt find. 3. Da Dr. B. teine bestimmte Uebersicht ber Meere ad ihren Beden, wie fie herr Prof. Ritter, namentlich nach Buache haines des montagnes jur Begründung einer fichern Anschauung als wedmasig in feinen Bortragen empfohlen, fo ware es auch wol für ben Schulunterricht geeigneter, alle biefe Gegenstanbe mit bem Festlanbe in Berbinbung gu bringen, um baffelbe baburd um fo bestimmter ju darat. eriffren. herr B. mare auch bann nicht in Berlegenheit getommen, ben tiger mit Stillichweigen ju übergeben. S. 15. enthalt ein Ramenvere eichnis ber größten ganbfeen ber Erbe; benn obwohl fr. B. bie mertwarbigften" aufgugablen verspricht, so ift boch nur auf bie brose bes gladeninhalts, und nicht bie wichtige Eigenthamlich. eit fleinerer Geen Rudficht genommen. Um fo auffallender ift es ba: er, bas fr. 28. bie bebeutenben ganbfeen in Stalien nicht ermabnt, unb ilt boperfritischem Steptigismus bas Dafein afritanischer ganbfeen beweifelt. Bitter ber seine Quellen boch auch gepruft, giebt bie Bange es Tana . Geet 9 - 10 geogr. Meilen an, und seine Breite 3-7 eogr. Meilen, bagegen ber Genfer, See mit feiner Rrummung nur 14 Reilen Lange und teine 2 Meilen Breite hat. Die Eriftung bee Babr, Mou (Isab : See) ift bon Dubneh erwiesen und seine Große ommt nad Berghaus' Rarte von Afrika wenigstens ber bes Azange sees gleid. - Indem wir hiermit bie Beurtheilung bes erften Gurfus bließen, in welchem tein einziger Paragraph ohne Mangel zu in icheint, fugen wir nur noch eine Anficht Ritters bingu, bie Dr. B. and unberudfichtigt gelaffen. Es beißt namlich pap. 22 ber Ginleitung s feinem Weifterwerte ber "Erbtunbe:" "Debr belehrenb tann ie Anordnung auch des Wenigen werben, als die raftlose ufammenraffung bes Gingelnen, Unperbunbenen, bas nfer Bebachtnis nicht mehr zu habten vermag, wenn es d nicht gegenseitiig burchbringenb in großen Gefesen Gruppen ju Ibeen und Anschauungen gufammene n d

^{*)} Dier konnte man ben Recensenten fragen : Bar herr Boigt ein Begleiter Magelhaen's?

brangt." Or. 28. hatte alfo eine mehr vergleidenbe, pijem faffende Darkellung liefern und fich bes Fehlers enthalten file. Bud mit Gebirge ., Fluf : unb Stabtenamen, vorzäglich in ben ; und britten Gurfus, ju überfallen, *) benn Bofabela bilben ich! Des befdrantten Raumes halber bemerten wir aus bem folgete Ginzelnes. Die haufigen Bieberholungen find von Orn. B. gefitt nicht vermieben worben. - Bei ben Bobenbeftimmungen ft fct gångig nicht bemerkt worden, ob relative ober absolute bobe je a fei. - Bei ber Dobenangabe ber Gebirge (beren Ueberficht kila gelnen Erbtheilen vermift wirb) ift felten die mittlere Sobe bei A bon ber ber emporragenben Gipfel unterschieben. **) Die &: Stromlange, fo wohl nad bem biretten, als indiretten Tifm Duellen bon ben Manbungen, ber flacheninhalt einzeiner fic Stromgebiete ift nirgenbs angebeutet. ***) - Die in Riame merfte Anssprache frember Borter (woburch fich Bolger in frint! auszeichnet) verbient lobenbe Anerkennung, +) boch hatte bie tip Rarge und bie Betonung einzelner Spiben, namentlich in fpanisc tern bemertt werben follen. Die Goreibart " Dubamebant. tanien" fatt Mohammebaner, Britannien of nicht bi tigere. - 5. 29. beift es: bie Erbicheibe ,, bie vom St. sber 6. Preise eingeschloffen ift, und ben R. ober G. Pol in ihrer Mit wird, wie wohl mit Unrecht, die Rt. ober G. falte-Bone genant Breite beträgt 705 Meilen." Bir bemerfen junachft frn. B. fm gifdes Syftem nach bem er bie Polarzone mit Unrecht bie lan nannt finbet, und f. 50. Ramtfcatta gegen bie Beobactunga # Reisenben "ftrenge Winter" haben laft. — Die Bestimmung bi Bone ift mangelhaft, fie muste beißen: bie ben R. und G. Pela Mitte bat und von bem biefem Polgunade liegenben bid n. f. w. Die Breitenbestimmung von 705 geogr. Meilen (ibi

Driskenntniß kann einem geographischen Lehrbuch wohl wir Borwurf gemacht werben. Was hilft alles Bergleichen und menfassen, wenn ber Schüler nicht weiß wo das, was vergliebt sammengefaßt werden soll, gelegen ist.

ber Recensent hat wahrlich gut zu kritistren; möge er fich an die Bestimmung der mittlern Sohe des Rückens der Solissen den vorhandenen Ressungen machen!

^{***)} Auch hier last fic biefelbe Bemertung einschalten. Sei baben es Wenige unternommen, biefem wichtigen Gegenkant borige Aufmertfamteit ju schenten.

⁴⁾ Allerbings, aber es find auch Irrthamer barin, z. B: 5. 43
1 von unten, wo Bamost steht, statt Bamose, sprich Bamsschik.
Inwohnerzahl dieser Stadt hat, offenbar durch einen Drifts
eine O zu viel.

bas dr. B. den Meridiangrad gegen die Pole auch zu 15 geogr. Meilen gerechnet) ift grabe um bie balfte, 352g geogr. Meilen ju groß, unb von ber Art, als wollten wir bie Große eines Meniden 12 guß bestimmen, weil er von der Fussohle über bie Bruft jum Scheitel 6 gus und vom Scheitel über ben Raden jur Sohle auch 6 gus meffe. - S. 31. werben Mongoons und Paffatwinde als gleichbebeutend genannt, die befonbers auf "eingeschlossen en Meeren" weben. -- S. 36. beist es, Muftralien erftrede fich vom 300 - 500 C. Breite und S. 37. Reu Dols and 100 - 39° G. Breite. Der Theil eines Gangen reicht alfo 200 aber biefes Ganze hinaus; und wie ist es vollends mit ben Inseln, bie enfeits bes Aequators liegen. - S. 44. heißt es "bie größten (ber Eq. sarifden Infeln) find: Canaria, Teneriffa, Ferro, Palma, Fortaventura." Be ift aber meber Ferro eine ber größten, noch bie Ordnung richtig, in ver die Inseln hier aufgezählt find. Bir berufen uns auf v. humbolbts Reisen I. pag. 292. — Inbem wir nur noch einen Blid auf S. 37. verfen, um in Lasmanien Berbrecherkolonien, und auf S. 50, um Sie sirien vom Ural burchfloffen gu feben, - foliegen wie biefe Beurtheilung n ber Meinung, bas ein Leitfaben beim Schulunterricht, es fei in wels dem Lebrgegenftanbe es walle, feinen 3med nicht etreichen tann, und pag ber Berfaffer beffelben ernften Zabel verbient, wenn barin bie Bprache anftofig, ber Lehrstoff gerriffen und verworren, bie Glementarbegriffe unbestimmt und irrig, bie Ansichten fich wiberfprechend und bie Data nicht richtig angegeben finb; benn Drud und Papier, fo befries sigenb fie auch fein mogen, tonnen bem Buche eben fo wenig einen Berth geben, als bie tobernbe Titelaufidrift "nach ben neuern Ansichten," oben Die Beschwörung bes Ramens eines großen Meifters ber Biffenschaft.

Art. XXXVIII. — Geographische Anschauungslehre, ober die Gestaltungen und Gebilde der Erdobersläche als erster Unterricht in der Erdbeschreibung junachst für Schulen erlaue tert, von Joseph Haupolder, Lehrer und provisorischem Direktor des Königl. Progymnasiums zu Linz am Rhein. Coblenz 1830. Policher. VI. 114. in 8.

Wenn jemand unter bem Litel, deutsche Spracklehre, als erfer Untericht u. s. w. ein Buch schriebe, in dem aber nur von den Sprachorganen, von ber Fähigkeit, und Eigenthümlickeit bes Men, den, durch artikulirte Laute sich andern verkändlich zu machen, auf er, auliche und salbungsreiche Weise die Rede wäre, in dem ferner, um den Kindern den Unterricht angenehm zu machen, Beispiele augeführt wären von Leuten, die sehr laut, oder leise, durch die Fistel, stotternd, stammelnd i. s. w. sprechen — so dürste er den Grammatiker und Sprachlehrer nicht weniger tanschen, als herr Nirektor haupolder durch seine obgenannte geographische Anschauungslehre den Freund und Lehrer der

Seographie. Denn in biefer geographifden Anfdauungelehte bes orn. Dir. O. findet man in ber That nichts weniger, als was grabt eine geographische Anschauung gemabren tonnte. Der fr. Berf. geht nich ben Worten ber Borrebe und ber Anm. 6. 5 von ber lieber zeugung aus, "bas bei einem zwedmäßigen Unterricht in ber Erbfante mit bem physischen Theile berselben ber Anfang ju machen fei bie Beispiele und Erlauterungen geographischer Begriffe Laupfen fich bie und ba Spaziergange (G. 35 Anmert) ju irgend einem Quelltide lein, wo bie Anaben, bie gar febr am Baffer ju arbeiten lieben, auch ohne Antrieb bes Lehrers alle mögliche Gestaltungen und Bergweigungen bes fliefenben fomohl, als bes ftebenben Baffers an bem Bache hervetr gubringen fuchen" u. f. w. - Dr. Dir. D. will gwar "bas bier mb da in ben Sprachlehren mit vermeintlichem Bortheil wieder eingeführt Gintleiben ber Sprachregeln in Reime teinesweges empfohlen wiffen," bod bemertt er in Beziehung auf bie Eigenthamlichfeit feiner geegre - phifden Unschauungelehre: "bie an ben geeigneten Orten eingeflochtenen Ratur , und Erbbefdreibenben Dichterftellen und Lieberreit find, als bas jugenbliche Gemuth befrabers ausprechend, nicht gu überte beng und ein Behrer, ber bie gange erfte fittliche Bilbung eines Riebet . außer bem Leben bes Beilanbes auf bas Auswenbiglernen geeigneter Bio berftude beschrantt, wirb gewiß nicht fehlen. ! - Go febr wir ben frem men Sinn bes Grn. Dir. D. ehren, auf ben auch Dang ") grabe fir biefen Unterrichtsgegenstand sein Augenmett gerichtet hatte, inbem er munichte: "bağ unfere Geographie noch mehr eine Rinber Logit und Kinder, Moral fei, als fie bis jego gewesen:" so muffen wir bod bemerten, bag in ben brei Dugenb ,, eingeflocie -nen Ratur : und Erdbeschreibenden Dichterfellen u:} Lieberverfen" ber feierliche Zon von Schiller's hober Blode m bem erbaulichen Berelein einer alten Sauspoftille und mancher Tripiali taten, wie g. B. G. 104 bie meteorologische vom Riefen am Abunenfet in ber Schweis

> Pat ber Riefen einen Hut, So ift bas Wetter gut, Hat er aber einen Degen, So giebt ps Regen.

in freischenber Disharmonie fteht; — bas ferner die dichterischen Enfiebsel selbst oft an und für sich nichts sagend, nichts an schaulicheis gewährend und meistens an unpassenden Orten angebracht find. Dr. Dr. Dr. hatte vielleicht aus Brandenburg's "Spaziergange und Bandermigen in gereimten Bersen" zc. Berlin 1826. 2. Ahl. bessere Berschen winnehmen können. — Ohne des Drn. Dir. D. oben angeführte Ueberschungung zu befehben, und bie Ansicht hier versechten zu wollen, das der erte

^{*)} Borschlag zu einer neuen Methobe sowohl bes schriftlichen als minlichen geographischen Unterrichts u. s. w. Dalle 1790. S. 6.

Unterricht in ber Geographie mit ber Copif anzufangen fei, theilen wir eine Neberficht ber fogenannten geographifden Anschauungslehre mit. Sie enthält eine Einleitung, die von den Korpern überhaupt, von bem-Begriff ber Erdfunde, vom Orientiren u. f. w. handelt; sobann zerfällt bas Canze in sechs Abschnitte " von bem Banbe", "von ben Gewaffern im ganbe", "von ben Gewäffern außer bem gande ober bem Meere," "Band in und neben dem Baffer," "besondere Merkwärdigkeiten auf ber Erbe," und "bom Rlime ober bem naturlichen himmelsftrich."-Bir vermiffen in dem Gangen die geordnete, zusammenhangende Mittheis lung ber wichtigsten geographischen Gegenstände, es enthält keine Aufjäh: lung ber Banber : und Meerestheile, der Gebirge, Bluffe u. f. m., fons dern alles ift zerstückelt und mit kuriosen Geschichtden verwebt. erklart fr. Dir. S. Erbkunde als Biffenschaft und theilt fie ein in die natürliche, bürgerliche und wissenschaftliche. — Rach S. 5. lehrt Die Bolkerkunde die Eigenschaften und Sonberbarkeiten (!) der auf ber Erbe lebenben (-) Bolfer tennen. - 6. 9 - 11 giebt fr. Dir. D. funf Mittel an, um fich ju orientiren, bie Betrachtung bes Auf : unb Unterganges ber Sonne, bes großen Baren, ber Magnetnabel, ber Banbe Farte, benn ,, auf allen (?) Ratten find die Weltgegenben alfo angeges ben: am oberften Rande ber Karte ift Rorben, rechts Dften" und fo enblich die Betrachtung des Moofes an den Baumen. — G. 12 wird Europa noch einer figengen Jungfrau verglichen; - wir munichen boch endlich diese alte, kontrace Dame in ein Pospital, ober in die für solche Ungluctliche empfehlungswerthe Anstalt bes frn. Dr. Blomer in Berlin. — Auf S. 13 liegt Amerita im BB, von Affen; bas tann teine Ans schauung gewähren. — Wir übergehen bie spezielle Angabe einzelner Brethumer. Wenn aber Dr. Dir. D., um die Idee, die der geogr. Anschauung zu Grunde liegt, naber zu bezeichnen, burch Mittheilung einzelner Greigniffe und Eigenthumlichkeiten bie Aufmerksamkeit bes Oous lers feffeln, seine Renntniffe bereichern, ober feinen frommen Ginn ers weden will, wie g. 28. S. 27 burd bie Gefdichte ber Bungerquellen, S. 30 burch bie Salzbereitung ber alten Deutschen, S. 31 burch bie Entbedungsgeschichte bes Wein : und Stahlbrunnen, S. 38 burch bie Lobesgeschichte bes ungladlichen Mungo Part, G. 60 burch bie Mittheilung, bağ im Zahre 1750 in Polland eine Baffertrompete einen Ochsen, ein Ralb und einen Bod aufgehoben und mit fich fortgetragen habe, und noch eine ähnliche von Anno 1785 und v. a. a.; — so bemerken wir, bas ein Buch jum Unterricht in der Erbbeschreibung für Sous Len tein Schaftaftlein bon, Curiositaten und Mertwarbigfeiten sein foll, und fein barf. - Dr. Dir. D. führt uns felbft ben Beg auf ben Mone Serrat, ben ein Maulesel taglich macht mit 13 Rorben mit Lebensmitteln au ben 13 Ginfiebeleien, welche auf ben einzelnen gelfenspigen erbaut

find. Wir folgen ihm aber nicht weiter und ertheilen alle ta-t Druck und dem Papiere.

Art. XXXIX. — Rudimens de la langue hindousteni, pe l'Garcin de Tassy, professeur d'hindousteni à l'écht à langues orientales vivantes. Paris, 1829. 1 vol. il 100 .

Der Berfaffer bes vorliegenben Bertes hat bei Abfcfing bie nicht bie Abficht gehabt eine eigentliche Grammatit an foreita; schwieriges Unternehmen hat er auf eine andere Beit verschohn. et unterbes die Personen, welche bie Binbuftanis Sprace fubita :auf verschiebene in England in diefer Dinfict erfchienene Bett F weis't, namentlich auf die Grammar of the hindustani langue gelehrten Schafespear. Für jest bat fic or. Garcin be Saff : Elemente ber Sprace, in welcher er unterrichtet, beforantt, simil vine Ueberficht ber Deklinationen und Konjugationen, auf die Print Abverben, Bahlwörter, und ist nur in die unentbehrlichsten Entwit eingegangen. Richts befto meniger hat er am Schlus feines Berie Driginal - Stelle mit ber frangofifden Ueberfegung und ber gramm: Analyse mitgetheilt. Gin Bert biefer Art lage feine lange Bench in, es wird baber genügen, wenn wir fagen, bas es mit Genenita , Methobe abgefaßt ift. -- Das hinduftant ift eigentlich bie genen: tiche Sprace ber verschiebenen Bolterschaften Inbiens. Bu einer 40 Beit herrichte bas Sansfrit, im welchem bie heiligen Bacher but nen verfaßt find, über bas gange weite ganb. Rach und nach to Die besondern Dialette wieder die Dberhand und aus der Diffmi! verschiebenenn Dialette bilbete fich ein Ibiom, welches noch gegatin ben Umgebungen von Delhf und Agra gesprochen wirb. All hie felmanner gegen bas Enbe bes zehnten Sahrhunberts unferer Beiter in bie norblichen Gegenden von Indien einfielen, wurden viele ::: und persische Ausbrücke im Gefolge ber Gieger eingefährt. In Shoope, biefer allgemeinen Berwirrung entstand bas neue Ibiom, fic weit mehr vom Sanstrit entfernte als bas erfte, und noch ale von Bombay bis Mabras, wie vom Ganges zum Rap Comorin & den wirb. Das hinbuftani fing erft unter ben Regierungen von 1: Jeb und Schab Alem an, Beftigkeit zu gewinnen, b. i. feit antal Bahrhunderten. Bon ba an übten fic Dichter und Profa . Schrie in biefer Sprache und bereicherten fie mit ben beften Erzenguffit Banetrits, arabischen und perfischen Eiteratur. Und ba fie bei Sei bigungsmittel hauptfächlich ber untern Boltsflaffen mar, fo jog fi da an die Aufmerksamkeit ber Portugiesen, hollander und bet 🖾

europaifden Bolter auf fic, welche jene Gegenben besuchten. Gegenwartig macht bas hipbuftani einen Sheil bes Unterrichts in bem frangefischen Collegium ju Ponbichert aus und es giebt mehrere Lehrftable far dasselbe in England, wo bie Civils und Militairbeamten Indiens biefes Ibiom fprechen lernen muffen. Mus ben tagliden Berbinbungen ber Guropder mit ben untern Boltetlaffen hat fic eine Art Patois gebilbet, meldes man Maurifd nennt. Es giebt befondere Spradiehren von biefem Patois, fo wie aud Borterbucher. Aber weil man barin gar nicht auf die Regeln ber Grammatit achtet, fo tonnen biefe Bucher nur für ben Gebrauch bes Bolts von Rugen fein. Das Ibiom, in welchem fr. Garcin be Taffy ju unterrichten beauftragt ift, unb beffen Stubium er hat erleichtern wollen, bietet ein gang anderes Intereffe bar. Da bie Dinbuftant . Literatur nur eine einfache Mischung ber inbischen , arabis iden unb perfifden Literaturen ift, fo besteht fie hauptfadlich in Ueberfegungen und Radahmungen. Als Beifpiel tann man eine hinbuftanis Berfion bes Guliftan von Sabi und bes Koran von Mehammeb ans führen. Da biefe Ueberfegungen von Personen verfaßt finb, welche biefelbe Religion, biefelben Sitten haben, fo find fie einer großen Genauige feit fähig und können ben Orientaliften Europa's nühliche Annäherungsnittel barbieten. Die hinduftani . Literatur befist inbeffen auch einige Driginalwerte, befonders Dichtungen und Romane. Gin indifcher Biegraph jahlt an breihundert Dichter auf. Bon ernstern Werten fann nan eine Lebensbeschreibung von Ranet, bem Granber ber Sits- Sette insehen, so wie eine Geschichte und eine Statistit von hinbuftan, welche n Calcutta gebruckt find. Diese Geschichte tann, obwohl fie ursprangich in perfifder Sprace abgefast worden, ale ein Driginal betractet verben, wegen ber Berbefferungen und Bufage, bie fre erhalten bat. Bir glauben, bas bie hindustani Literatur tros ihrer Jugenb alle Aufnunterung verdient und man frn. Garcin be Taffy Dant wiffen muß ür feine Bemühungen, ihr Studium auf dem Beftlande gu verbreiten.

Reinaub.

Irt. XL. — Polen. Ein historisch - geographisch - statisti- 'sches Taschenbuch für Reisende, Geschäftsmänner und Zeitungsleser, von L. Freiherrn von Zedlitz. Mit siner Tabelle. Berlin 1831, bei Dunker und Humblot. 8. 124.

Diese Arbeit des rühmlichst bekannten Drn. v. 3. ist im Allgemeisen bei der wahrscheinlich nur momentanen Beranlassung, welche ihn zur hleunigen Perausgade derselben dewogen, dem Zwecke vollommen entsprechend, obschon sie den Forderungen nicht genügt, welche man billiger Beise an ein historisches, geographisches, statistisches Taschenduch zu mas ben berechtigt ist. Schon die Aufschrift der gegebenen Uebersicht "Regi

fer ber hiftorischen und fatistischen Rotizen" widersprikt in und haretisch ber breieinigen Altelausschrift, in sofern ja bieset Rumeldes die Materie des ganzen Buches nachweist, die geografden Mittheilungen ausschließt. — In brei Abschnitten tit... d. 3. mit:

- L, hilfsquellen gur Erlangung einer Kenntnif von Poice.
- II. Diftorifde Einleitung; Gronologifde Reberficht; I

III. Statistische Rotizen; Lage und Granzen; Douggeni Boben und Produkte, das Areal und seine Bertheilung, die 322: Bobnplage, Stabte, Beftungen, Dorfer, Bobnftatten, Schliffer, B: baufer, Strafen, Gewaffer, Balber, fpezielle abminiftrative Ginte. Baridan, Reiseroute burd bas Königreich Police Barfdau aus I) in die 7 Palatinatftabte, nebft verschiedenen Cent ten 2) in bie Dauptstäbte-ber Rachbartanber; bas Pofimefen, E: Mache und Sewichte; Die in Warfcau erschienenen Beitungen nebit courant; ein Berzeichnis ber 28 Postamter mit ihren 198 Posta und ein Register ber ermahnten Derter. - Der burch tapogra: Auskattung saubere Guide du voyageur en Pologue Varsovie! ber noch Krakau und seine Umgebung enthält, ift fleißig bennt. permehrt. - Doch hatte bie Anordnung bes Stoffes beffer fein !.. Batte Dr. v. 3. fic nicht haufig bebeutenbe Dube gegeben, 21 undaffenben Orten felbft, bie wohlthatige, fegensreiche Mbminiftrati Mosfoviten barzuthun, man könnte einen revolutionären Spett 🛂 then, wenn er gleich nach bem Artifel "bie Balber" ben ber "fr abminiftrativen Gintheilung" anführt. - In ber biftorifden Gun: find mehrere bodwichtige Momente bernachläßigt 3. 28. ber Region antritt bes jagellonifden garftenhaufes, bie Berbienfte Gobiestigt bie Entsehung Wien's, bas liberum veto, bie Arealbestimmung 22 britten Theilung. - Bei ber Betrachtung ber Grangen batte nig: ber birette Abstand ber außern Puntte, sonbern bie gange Grängen lung, bas Berhaltnis ber Band - unb Bafferbegrangung herver: #1 und binfictlich bes Areals mit anbern Staaten verglichen werben Die Refultate einer folden Bergleichung finb für Polen fareim und für Strategie hochwichtig. Denn was herr v. 3. in biefer 🚝 fagt, ift fast nicht viel wichtiger, als was er von ben Bluffen min Das 3. B. die Beichsel in Polen 10 große, 39 mittlere und die Rebenfluffe aufnimmt; ohne selbst biefe großern, mittlern und i Milife ju benennen, giebt Dr. v. B. weber bie Schiffbartett noch im Berbaltniffe an, die bod wichtig genug find um angeführt zu water So permiffen wir auch bie Angabe ber vollenbeten Runfiftrafen. unberudfichtigt finb bie Bilbunge, und Soulanftalten, bagegen fr: Guide du voyageur bie besten Anberges und Restaurans in bet seinen Stabten mit Ausfahrlichteit angefahrt. - Benn Sr. v. 31 Recht 6. 85 bas " Beifbrob" (Rolacz) unb ben "polnifden Li rabmlichst erwähnt, fo glaubt Referent, als geborner Aujawjaum: v. 3. vorzugsweise auf bie nationelle Barage, eine Art Fleideaufmertfam machen zu burfen. — Das fich übrigens bie und beniger Dagen mit ben Sowierigteiten befannt ift, welche ber fatt Schriftfteller ju aberwinden hat, wird bie bin und wieder fic funte : ben Mangel gern überfeben. Die ftatiftifden Grundelemente, weide v. 3. auf mehreren Seiten ausgebreitet bat, faffen wir ber in: Meberfict wegen auf einer Seite jufammen:

wit wanschen ibm Diefe Anfel geigt gegen bie Angaben bes Orn. von 3. bin und wieber einige Abweichungen ; *) die Richtigkeit ber feinigen tann Recemfent nicht verbargen, trog bem, baf er fie aus bem polnischen Driginal entnommen hat. -Bie wir boren ift ber Breibert mit Abfaffung einer neuen gatiftifden Schrift beichaftigt, Ausbauer und Gild auf ber mit fo großem Gifer betretenen forififtellertiden Caufbabn,

*) Auch gegen die bes Orn. Bebeimen Rathe Engelbarbt, febe oben &. 649 f.

Art. XII. — Systematische Uebersicht der Versteinerungen fresenbergs, mit vorzüglicher Rücksicht der in den Est bungen von Boll sich findendeu, vom Med. Doct. fres Hartmann in Göppingen. Tübingen, Laupp. 1830.

und 55 Seiten in 8.

Die Umgebungen von Boll, unweit Goppingen am guf ber te bifden Alp, find laugft burch ihren Reichthum an Scheinerrige ruhmt. Schon Bauhin (1602) und hiemer (1724) haben einzelt forieben und abgebildet, und in neuerer Beit Jäger, Stahl und Dis ten biefem Zweige ber Gebirgsforfdung får bie Lotalitaten Bittet eine besondere Aufmerksamteit geschenft. Or. hartmann hat in be liegenben fleinen Schrift, welche er ber mebicinifden gatuteat ja En gen als Inaugural, Abhanblung fatt einer Differtation abergeben in ein Berzeichnis ber Berfteinerungen Bartemberge gufammengeftell: des, auf bie zeitherigen Beobachtungen geftatt, gegenwärtig als en ftanbiges und baber als ein werthvoller Beitrag zur Raturgefca Erbe betrachtet werben muß. Der gelehrte Raturforscher, Dr. Pri Shabler, bem ber Berf. für wesentliche Belehrungen und Dittiell bei Entwerfung biefes Bergeichniffes verpflichtet ift, hat bem B einen Ueberblick ber vorweltlichen Fauna und Flora Burtembergi bangt, aus bem fich ergiebt, bag fie aus 518 Arten besteben, welt in folgendem Berbaltnis auf bie Dauptflaffen und Familien vertheil

34 Saugethiere mit mehreren ber Borwelt eigenthumlichen Ga=

und Arten in ben Dilluvial, und Alluvialbildungen.

14 Reptilen, meist von sehr großem Ban ben Arofobilen ähnlich.

- 7 Fische jum Theil gleichfalls in sehr großen Arten in der Enter mation und in tertiaren Bildungen.
- 2 Rrebfe, im Ruschelfalt und Liasformation.

184 einschalige Conchplien, unter biefen überwiegenb viele Inziund Belemniten, erfrere mit 88, lettere mit 39 Arten.

124 zweischalige Couchylien, unter diesen 36 Terebratuliten, 14 I:t

- 9 Chamiten, 8 Bucarditen, 7 Mpaciten, 7 Mptuliten. 5 vielschalige Conchplien, Lepaditen und zum Theil noch rächie
- Bilbungen. 25 Seeigel meift im Itrafalt ber Alp.
 - 7 Encriniten und Pentacriniten.
 - 2 Ophiuriten und seefternartige Bubungen.
- 92 Korallen, ausschließend im Jurafalt auf ber Bobe ber Alp.
- 24 Pflanzenversteinerungen; in der Keuperformation meist in donen und Monocotyledonen; in der Molasse und dem Kaltus figer Dicotyledonen.

Moge Dr. Dr. hartmann fortfahren bas Gebiet ber Gebirgificht an ber Band seines erfahrnen Lehrers Schübler zu erweitern zur Sie wahrer Erbfunbe.

Art. XI.II. — Die erften Clemente der Erdbeschreis bung zc. von Dr. heinrich Berghaus, Prof. u. f. m. Berlin, 1830 bei Reimer. 8. 396 Seiten.

Langfam macht bie Gide, langfamer ber Baobab, am langfampten bie Bildung ber Menscheit. Bor 1800 Jahren prebigte Jesus aus Galilaa bas Reich bes ewigen Friebens, und erft jest folagen bie Reime riner friedlichen Shlichtung ber Bollerzwifte mittetft eines europäifden. Amftyonenbunbes Burgel. Geit faft einem Jahrhunbert fprechen belle ind mobiwollende Manner über eine Parlamenteun: bilbung in England, sa Beftedung und Deineid nach ben eigenen Außerungen ber Mitglieber sei ben Bablen berrichte, und erft jest tommt fie unter einem vorurbeilefreien Ronige und einem bellen Minifterium jum Durchbrud. Cben o geht es mit bem Eintreten wiffenschaftlicher, neuer Anfichten in bie Bilbung bes Bolte. Geit einem Bierteljahrhunbert waren Berfuche genacht worben, die Erbfunde neu zu begründen und erft burd bies Bert lommt fie gur Kunde bes Bolfes. Dies ift bas Berbienft biefes Bucheine, bas überbies auferft billig ift, ungeachtet eine Menge Eleiner Golge dnitte, die in ben Tert gebrudt find, wie es Mitfderlich in feinem Behrude ber Chemie gethan hat. Das Gigenthamlide unb Reue bes Budes ft bas Dervorbeben ber raumlichen Berbaltniffe in Baben ausgebrückt, als 1) bie Ausbehnung ber Erbraume sowohl bes lanbes als bes Baffers nach allen Richtungen, sowohl im Bogenmaß als n beutiden Deilen ausgebrudt, 2) bas Berhaltnis ber Erbtheile nad. flachenraum und bas Burucfführen ihrer Gestalt auf möglichft regelnafige Figuren , g. B. burd Abichneiben ber Balbinfeln vom Beftlanbe, i) bas Berhaltnis ber Doch = und Aleflanber vergleichenb gufammenges tellt, 4) bie Stromgebiete nach ihrem Flaceninhalt, ihrer Dauptrichung, und ihren 3 Daupttheilen, namlich bem Dber ., Mittels und Uns erlaufe. Diese raumliche Seite konnte man übrigens von einem Geogras ben, ber fich fo viel mit bilblicher Darftellung raumlicher Berbaltniffe eschäftigt, nicht anbers erwarten. Doch bamit nicht bas Gute uns bes tochen zu haben fceint, wollen wir (unferer zwei) gleich zwei Frettden lle gebeime Schlupfwinkel burdfpaben, ob fic nicht etwa ein "Rarnitel" berausstobern laffe.

So wie man die erfte Aufführung eines Schauspiels die erfte dauptprobe zu nennen pflegt, so ift es auch bei den erften Auslagen eises neuen Wertes hausig der Fall. Auch dem verehrten Berf. ift es so rgangen. Es herricht eine gewisse Ungleichsormigkeit in dem Buviel ür Schaler. Bon der einen Seite werden die einfachen Anschauungen törper, Fläche, Linie, Punkt erlautert, von der andern werden die 18 Renschenstämme nach Bory de St. Bincent aus "dem großen französischen Findelhause der Raturwissenschaften," wie der Dr. Berf. Hanspaulisch n der Worrede sagt, mit wohl etwas zu sehr ins Einzelne gehenden Beschreibungen des männlichen und weiblichen Körpers vorgesührt, Die

unten angebeuteten 3 Menschenftamme, nach hautsarbe, haar, Anochen, Buchs und Anlagen verschieben, hatte wol für Schiler genügt. Auch Euvier nimmt nur 3 Stamme an. Man sieht, die Jule des Stoffs dat ihn überwältigt und seine umfassenden Kenntnisse haben ihn über die Schnur hauen lassen. Patte der seisige hr. Berf. das reiche Füllhorn seiner schonen erdundlichen Saben nicht so mit einem Male ausgeschüttet und lieber jeder Schussischen Theil bestimmt, so würden seine Lehren einem schonen Strome vergleichbar, durch vielsache Arme getheilt, ringsum weite Schibe segensreich befruchtet haben, statt daß sie in dem geger benen Bersuche wie die reiche Wassermasse eines brausendem Waldkromt erscheint. So scheint es nicht kusenmäßig, daß S. 5. dem Schüler eine gerade Linie erklärt wird, S. 18 schon durch eine stereometrische Figur durch die Reigung zweier Mittagsstächen der Längenunterschied zweier Derter bestimmt, und S. 24 sogar die ludolssch Jahl zund die Formeln ca. zu. s. w. vorgetragen werden.

Gben so möchte für den ersten Unterricht jeder kleine Rebenfluf zu wiel sein, z. B. die Rebenflusse des Jambeze S. 199 des Duero u. s. w. S. 217. Dem Lehrer wird die Auswahl schwer werden und Selten sagt II, S. 4 mit Recht: "welche Mißgriffe wird der Lehrer thun bei "der Auswahl, da er aus Mangel an eigenen geographischen Kenntnissen "diesem Geschäfte oft gar nicht gewachsen sein kann."

In hinsicht bes Sprachlichen bemerken wir ebenfalls eine gewist Ungleichsormigkeit, indem oft richtige beutsche Ausbrücke, oft ohne Roth Bremdwörter gebraucht werden, 3. B. balb Seviert. balb Quadratmeilt, einzelne Karte statt Specialkarte, dagegen aber General. statt allgemeine Karte, arktisch und antarktisch, approximativ u. s. w. "Das insularische Continent" S. 129 hat manchem beutschen Ohre, das nicht die gehausten Bischone stavischer Mundarten verträgt, zu hart geklungen; "das inselesztigste Festland" hätte dem fremdartigen Klange doppelt vorgedeugt. Ich ware es sur ein Schulbuch wohl nicht unpassen, die Aussprache fremder Wörter beizufügen, da selbst für Sprachkundige oft die Aussprache zweiselhaft ist.

Test noch einige Sachbemerke: f. 14. hatte ber Unterschied zwischen bem scheinbaren (kleinen) und wahren (größten) Porizont können 22: gegeben werben, da z. B. Rarten in sogenannter Porizontal, Projection sich stebe auf den letten beziehen. f. 17. heißt es: "Wenn ein Kirperimmer einen und benselben Ort einnimmt, so sagt man: er ruhe." Wend der Körper aber rotirt? er nimmt dann immer einen und benselben Ort ein und ruht doch nicht. Eben so wird f. 18. die Sonne zu den under weglichen Gestirnen (Sternen) gerechnet. Wäre es deshald nicht bestir von kreisenden und nicht kreisenden Sternen zu sprechen? f. 19. ist der Ausdruck Irrsterne für Plan eten wohl nicht ganz zweckmäßig, da zu nicht gesehlos umherieren, besser Wandelsterne. f. 20. Einl. 2. wäre Centripetalkraft richtiger durch die Krast, welche ein Körper an sich zu ziehen (statt: nach einem Punkte hin zu treiben) Kredt, erklätz

iorben. f. 29, muf in ber sweiten gigur ber Berg fentrecht über bem treisbogen feben, weil er sonft wie ber schiefe Thurm von Pisa und Aborn , maufallen fcheint. S. 26. Ginl. z. muste es beißen : "Es fei a ein Drt im Heider ber Erbe" fatt auf ber Erbe, weil weiter unten a a als Heicher bezeichnet ift. f. 28. ift bie Bestimmung einer geogr. Meile ls 3 Grab neu. Jof. Sob. Maper in feiner praktifden Geometrie 3. IV, S. 219. giebt bie geogr. Meile zu 🚣 Grad an und ihm sind is jest alle gefolgt. S. 29. Einl. I. "Auf ber Erdkugel sind ber lequator und bie Mittagstreise gleich groß" ift wegen ber Abplattung er Erbe nicht gang richtig. S. 30. Ginl. 1. ift bie mittlere Entfernung et Erbe von ber Sonne zu 24260 Erbhalbmeffern angegeben. Ente 1 seiner Berechnung beim Benusburchgange giebt fie zu 20666800 Deis m an; bies wurde burch 859,4 Meilen getheilt, 24040 Erbhalbmeffer eben, also 220 Palbmeffer weniger als ber Dr. Berf. angiebt. Da ber interschied awischen größter und kleinster Sonnenferne 700000 Deilen eträgt, so wurde die kleinste Sonnenferne 23633, die größte 24447 beragen. Es hatte aber bes leichtern Behaltens wegen und ba es gar einen Einfluß auf die Erbbeschreibung hat, genügt in runder Bahl-die fernen zu 23600, 24000 und 24400 Erbhalbmeffer anzugeben. Gleich arauf Erl. 2. wird bie Reigung ber Erbachse unveranderlich geannt; bies ift aber nicht richtig, ba fie zwischen 2110 unb 2710 schwanft nd feit 2100 v. Chr. Lo fich vermindert hat. Der bagu gehörige Golzhnitt past nicht genau; denn einen Winkel no T giebt es nicht in ber leichnung. S. 31. Einl. I. find die Ausbrude Gommer . und Binerwendetreis nur für unfere nördliche Halbtugel paffend; wenn aber inft "ber Berghaus" von einer zahlreichen Schuljugend am Rap, am Mata ober in Australien gebraucht werben sollte, (s. S. VII. der Borebe) würden biese Ausbrucke gerabe umgekehrt werben massen. Deshalb påre norblicher und füblicher Benbekreis ober kurzer Rord. ind Subwende paffender gewesen. S. 32. Etl 2. hatte konnen ber flächenraum jedes einzelnen Erbgürtels angegeben werben. g. 37.- 3. 4. vare die Bestimmung zwischen Giland und Bestland wohl scharfer fo, as erstere ein Band ist, das von einem, letteres von mehren Meeren umpult wirb. J. 50. 4. ift Rap Bewin als Beftgrange bes ftillen Deeres ingegeben. Dies tann unmöglich richtig fein; es foll wohl heißen Subap auf Nasmanien, 164° o. S. 55. c) muß es beim kurischen Saff 50 ftatt 450 R. Br. beißen, mas unter ben Drudfehlern vergeffen ift. 2) ift die größte Breite des Aermelfundes zwischen ganbsend und Duesant angegeben, allein breiter ift er noch zwischen Ermouth und St. Malo. j. 58. B. ift gifdiginstifde Bucht wohl ein Druckfehler fatt ifdie instische. S. 125. muß ber Coanza 94 nicht 31º S. fein, was uner den Druckfehlern fehlt. S. 159. 3. heißt es: "bem Rorbende bes "Doclandes (in Afrita) ift ein langgefrecter Raum Flachland vorge"lagert, der die an die Rife des arabischen Golfs reicht." Allein in diesen Raum fällt Rubien, das eben kein Flachland ift, wie die eigene tressliche Aarte des Berf. von Afrika zeigt. §. 160. ist ein Widerspruch, da Pochafrika erst gen W. dis zu den Genegalquellen ausgedehnt wird, der in der Anm. dei der Biafraducht abschneibet. §. 192. hatte bei dem Berhältnisse der Kamme zu den Gipfeln noch der Aaukas, der Apennin und die Alleganis angefährt werden konnen, welche schon A. d. Dumbold in den annales des sciences naturelles, 1825 größten Aheils zusammengestellt hat. Dies Berhältnis der Kamme und Gipfelhohe scheint mir von einer disher noch nicht geahnten Wichtigkeit für Gebirgs und Wenschaftschichte. Es sei mir erlaubt, hierüber zum Schlusse kurze Ansbeutungen zu geden.

Einen ganglichen Umfdmung ber Gebirgefunde verbanten wir bem großen beutiden Gebirgeforider Beopolb von Bud. Durch ibn go wedt und angeregt hat Beaumont gang neuerbings aus bem Fallen ber berichiebenen Schichten, bas Alter ber verschiebenen Gebirge auf ber Erbe ju bestimmen gesucht. Denn ba alle Rieberschlage mafferrecht gefdeben fein muffen, so muffen bie Gebirge (welche jest allgemein als for bungen betrachtet werben) biese mafferrecten Schichten, bie fie vorfam ben, geftarat, gebrudt und verfcoben haben. Diernad muß ein Gebirge, bas noch bie Schichten bes Jurafalts gehoben, bie jungen Sloze aber in ber mafferrechten Bage gelaffen bat, feine Entftehung nach bem Ries berschlag bes Jurafalts gehabt haben; ein anderes aber, wo noch bie Midge ber Kreibe mit gehoben find, junger fein als jenes. Go hat Beau mont 10 Beitraume ber Gebirgehebungen aufgestellt, wo &. 28. 244 bem Rieberschlage ber Uebergangelagerungen ber Basgau, nach bem ber Steintoblen bas nieberreinsche Gebirge, nach bem bes Juratalts bas Erjgebirge, nad bem ber Kreibe bie Pirenaen, Apenninen, Karpaten, nad bem ber jungern Tertiarbildung bie Bestelpen, nach bem ber altern Infowemmung bie Oftalpen entftanben find. Run muffen wegen ber foneller Berwitterung ber Gipfel biefe bei altern Gebirgen im Berhaltnis ber Ramme niedriger fein als bei jungern, und fo giebt benn bies Ramme und Bebirgeverhaltnif, ein vielleicht zweites Mittel bas Alter ber Gebirge gu bestimmen. Man vergleiche: (bie erfte Bahl ift Ramm = bie zweitt Gipfelnerhaltnis).

/ *			
Wasgau	•	•	1:1,3
Erzgebirge	•	•	I:1,4
Pirenden, Apennin	•	•	1:1,5
Himalaja	•	•	1:1,6
Andes, Allegani .	•	•	1:1,8
Alpen, Kaukas .	•	•	1:2
Brasilische Pauptkette	•	•	1:2,3
Parime Rette .	•	•	1;2,6

Fortgehende Forschungen mögen ergeben, ob sich bas Senken ber Schichten n Nebereinstimmung mit dem der Sipsel und des Kammes zeigen wird; sei den 3 ersten ist eine merkwürdige Nedereinstimmung. — Ist erst eine Bicherheit in der Alterbestimmung der Gebirge und großen Sochländer ver Erde, so würden wir vielleicht einen Weg haben, das Alter der verschiedenen Menschenstämme zu bestimmen. Es ist merkwürdig, das das ibetische Hochland von 14000° Sohe und das bolivische von gleicher Sohe int die Ursitze des weißen und des rothen Menschenstammes hinweisen. Ieber die Sohe Hocharitas, als dem Ursitze des schwarzen haben wir eider noch teine Angaben. Aber die Hochplatte von Enarja und Kassa zürste an Sohe jenen wohl gleich kommen, wenn nicht noch übertressenIm lehtern Falle wäre dann der schwarze Stamm vielleicht der älteste, wie Link annimmt. *) Doch wohln verirrst du dich, sinnender Geist

Sente nieber "Ablergebant" bein Gesieber! kühne Seglerin Fantasie wirf ein muthloses Anker hie!

-g. und B.

Geographisch=statistische Zeitung.

Brasilien.

— Der von der kaiserl. dikerreichischen Regierung mit der Ansammlung naturhistorischer Gegenstände, in Brasilien beauftragte Dr. Ratterer, der sich jest dereits seit dreizehn Jahren in jenem Lande aushält, so wie der für die Erweiterung der Wiffenschaften unermüdlich thätige preußische Raturforscher Dr. Sellow, haben neuerlich Berichte über ihr Wirken eingeschickt, aus denen wir hier einige Rotizen mitztheilen.

Im ersten Schreiben vom 28. Mai 1827 aus ber Cibabe be Matte, Grosso melbet fr. R., daß er am 18. Juni 1826 die Fazenda da Caissara, woselbst er überwintert und acht Risten mit Raturalien zurückgelassen hatte, verlassen, und am 20. Pau secco erreicht habe, einen kleinen Ort, der noch zur Fazenda gehört und von Viehknechten bewohnt wird. Hier verweilte er bis zum 24., um in der Umgegend zu sammeln, und

^{*)} Bei ber Beschreibung ber Reger (Aethiopier) 5. 222. S. 379. mußes breite Beffentnochen fatt Baffentnochen beißen, ba
gleich barauf bie "monstrosen" Daften ber Frauen vortommen.

erbielt in ben Moraften bes, eine Meile entfernten, Sautu brei für 'a Commiungen neue Bogefartent I) Le Guira Yetopa, Avera. 2) Le b argenté Az. 3) eine. Musciospa, se wie mehrere Gremplate ven : práchtigen Troupiale noir à tête rouge, Az. -- Am 26. fam et u Gaité, bas gleichfalls noch jur gajenda gehort und ichos bafelbf : schone Calandria à trois queues. Az. — Im 28, passirte et ten 3 Jauru, wo fich ein Regifto befindet, und verweilte dafeibf ci rothen Unge wegen, die er auch erhielt, bis jum 2. Juli. Am 7. les er auf ber Budermable bes verftorbenen Capitao Sama, 15 Legoes 31 . ber Cibabe be Matto - Groffo entfernt, an, welche fich mitten in -1 Urmalbe befindet, burd welchen, beinahe zu Legoas lang, ber Beg fit Diese herrliche, eine bebeutenbe Ausbeute versprechende Lage, befinnt orn. R., bafelbft halt ju machen, um biefe Gegend genau gu butid fien und seine Sammlungen zu bereichern. Er blieb bis zum 4. Ein ber, weil bie Segend seinen Erwartungen wirklich entsprach, und etil får feine Sammlungen einen Buwachs von 41 neuen Bogelarten, wa ter sich ber schone Ciax Mitu und ber Phasianus cristatus befests und, unter ben Saugethieren, eine ausgezeichnete neue Flebermani ber Gattung Molossus von weißer Farbe. Durch biefe reichhaltige 3.4 beute an Wirbelthieren gelang es ihm auch, die Sammlung ber 35 weibewarmer bedeutend zu vermehren. Im 8. Ottober endlich traf & R. in ber Cibabe be Matto . Groffo ein, wofelbft er feine Bobum 7 einem Saufe auffolug, bas einige hundert Schrift von ber Stabt = fernt, in ber Rabe bes gluffes Guaporo liegt, beffen Baffer in be: 50 genieit sich bis an jenes haus und felbft noch weiter ausbehnt. Diet! folos fr. R. langere Beit zu verweilen, um bie Umgegend zu burde iden, mabrend fein Jagbgebulfe, ber t. t. Poffager Gochor, aus frem Antriebe allein eine Excurfion ju maden beabsichtigte. Dr. Goder mit bemnach am 19. November über bem Fluß Sacaré auf bie von ber 🚉 dade de Matto : Grosso 7 bis 8 Legoas entfernte Buckermühle Mai &: eig und ging von ba, wiewohl bie Umgegend walbig ift und baber ein reiche Ausbeute erwarten ließ, noch 7 Legoas weiter, nach bem Im-(Menerhof) be S. Bicente, wofelbft fich in ber Rabe Golbwafdere. befinben, einem Orte ber sowohl ber Abnahme bes Golbes wegen, ... nod mehr wegen bes mephitifden Rlima's, ganglich im Berfall ift. Ein Bicente ift unter ben brei Arraiglen ber ungefundefte, benn bei einer Bi politerung von 599 Seelen farben in einem Beitraume von brei Denmi 11 Menfchen und Riemand wurde geboren. Bu biefem ungefunden Rim kommt noch ber Uebelftand, baf bort weber ein Argt, noch ein Bunbar noch eine Apothete angutreffen finb, und bie Kranten einzig und ela auf bie Pflege ber Besiherin ber Golbmascherei und ber Budermible E. Gracia, ber Donna . Gertrubes, hingewiesen find, welche fich bir ihren argtliden Guren nothigften Deilmittel von ben Rramern au ung

heuern Preisen verschaffen muß. In ber Beforgniß, daß jenes bofe Rlima auch auf orn. Socor's Gefunbheit abeln Ginfluß außern tonnte, fandte Sr. R. am 3. Dez. einen Areiro (Maulthiertreiber) fammt Pade und Reitthieren, nach G. Bicente, um orn. Sochor von bort abzuholen. In der Racht vom 10. auf ben 11. indes tam ber Areirs mit unbepace ten Thieren und selbst erfrankt gurad, und brachte frn. R. Die Rachticht, daß Sochor schwer trank barnieberliege, und Donna-Gertrudes, in Ermangelung eines Arztes, feine Pflege und heilung übernommen habe Wiewohl Donna Gertrudes mit der Behandlung jener Krankheiten ziemlich vertraut ift, da ihr haus nie leer von Kranken wirb, so hielt es Pr. R., nach der Shilberung ber Rrantheit Sochor's, bod fur nothig, felbft fic nach . Bicente gu verfagen. Rachbem er baber fein haus fo viel als möglich geordnet und seine Apothete gepact hatte, übertrug er. bie Aufsicht seiner Sammlungen zwei vertrauten Regern und ging noch am 11. Rachmittags, von einem Reger und einem Maulthiertreiber begleitet, von Matto = Groffo ab. Erst fpåt nach Mitternacht tam er auf ber Budermuble Mai Gracia an, wofelbft er nach biefem fcmeren Ritte bis zu anbrechendem Tage ausruhte, und bann sogleich ben Weg wetter fortfeste, bis er um Mittag bes 12. S. Bicente erreichte. traf fr. R. feinen Reifegefährten in einem febr gefährlichen Buftanbe, von einem heftigen hitigen Fieber befallen, bas ihm nur zeitmeife bas Bewußtsein gonnte. Er. R. suchte burch alle ihm zu Gebot ftebenben Mittel bas Beiben biefes Ungludlichen ju milbern, boch vergebens! Bein Buftand wurde immer bedenklicher und, am 13. Rachts 11 Uhr gab biefer treue Gefährte auf biefen mubevollen Banberungen in ben Armen feines Kreundes ben Geift auf. Seine Bulle mutde in ber Capelle zu G. Bicente beerbigt. Dr. D. betrauert burd feinen Sob ben Berluft eines. treuen Freundes und thatigen Gehülfen, beffen Abgang bei feinen Unternehmungen ihm ftets fühlbar bleiben wird.

Da Dr. Sochor während seines kurzen Aufenthalts in dieser Ges
gend vier neue Bogelarten entdeckte, so entschloß sich Dr. R., ungeachtet
des hochkt ungesunden Alimas, hier-gleichfalls einige Rachforschungen ans
zustellen, und erhielt ein für seine Sammlungen neues Waldhuhn. Ins
dessen wurde der Neger, der ihn auf dieser Reise begleitete, gleichfalls
vom Fieber befallen, das aber nicht lange anhielt. Dr. Natterer war so
eben im Begriffe, diese schädliche Gegend zu verlassen, als ein mehrtägis
ger hestiger Regen sein Unternehmen hinderte, und auch er am 23. Jan.
1827 vom Fieber überfallen wurde. Bald verschlimmerte sich sein Zustand
mit jedem Tage, die er endlich in der Nacht des vierzehnten Tages so
elend wurde, das er selbst jede Doffnung zur Genesung aufgab. Doch
die von Donna, Gertrudes (welche seine Deilung übernahm) angewendes
ten Arzneien, bewirkten eine Krise, die die Besserung herbeisührte. Sehr
langsam ging die Deilung vor sich, und man rieth Orn. R., die Eust

24 verändetn. Er reife baber 4 Meilen nach dem nicht febr beit aber fonell fliefenben, Bluffe Galeira, wo Donna = Gerrubes gleit! ein Daus und Pflanzungen befigt, in beffen Rabe über bem Aufil feindlichen Caberis haufen, von beren Feuern man haufig ben Rarh a fteigen fieht, welche aber schon mehrere Sahre hindurch teine fictil Leften ausgeabt, hatten. In diefer gunftig gelegenen Gegend befal R. viele Gegenftanbe ju erhalten, als er ichon am zweiten Tuge Bierfeine in feinen Unternehmungen burd bie Rattebr bes gicket bet gehemmt murbe, bas burch einen heftigen Plagregen, ber ihn atil Jagb überfiel und gang burchnafte, berbeigerufen wurde. Geint to beit nahm abermals balb einen üblen Karakter an, fo bas er gejmes war, fich am vierten Tage wfeber in ber Ganfte nach G. Biumi råctbringen zu laffen, um nicht ganz ohne ärztliche Dulfe zu feis. ! Mebel nahm fo fonell ju, das er in ber Racht auf ben neusta! fon gang regungelos, mit erloschenen Augen und schwachen Pulit dahingeftredt, dem Tobe entgegensah, durch blafenziehende Bittel welche Donna : Gertrubes noch jur rechten Beit anwendete, gerettet un Rur langfam und burd unausgefesten Gebraud antifebrifder St tounte er fich erholen; boch taum war er genefen, als bat fier · Anfange Mai neuerblugs einen Ruckfall machte. Die minbere hat beffelben bewog ihn aber fogleich S. Bicente, bas ficher noch fein geworben ware, ju verlaffen, unb ungefaumt bie Rudreife nad Si Groffe anzutreten. Er ließ fich baber am 18. Dai, ba er ju 🖾 war einen so laugen Ritt auszuhalten, in ber Sanfte von 6. 30 weiter bringen, und tam erft am 14. Abends in Ratto - Groffo an fand er fein Daus in der größten Unordnung; die Manfe hattn # feinen Sammlungen grauliche Bermuftungen angerichtet, ungeachtt al beiben Reger, welche jurudgeblieben, beauftragt hatte, taglich bie 300 zu lüften. Eine große Anzahl von Bogelbälgen war zerfressen, bil Leichnungen ber Blafchchen, worin fic bie gesammelten Ingeweiber befanben, waren abgenagt, bie Blafdden haufig umgefturgt, bie Sit ausgezogen und viele Barmer vertrodnet. Auch wurden währen " Abwesenheit burch ben Austritt bes Fluffes Guaporé und bie Radi teit ber jurachgebliebenen Reger, zwei feiner Dabnerhunde ein B ber Crocobile. Dr. Ratterer bereicherte hier, bis gur Abfertigung iel Soreibens, feine Sammlungen mit einer neuen Affenart, ber Simi thecia abnlich, 13 Boget ., 3 Schlangen ., 2 Gibechfen ., 1 Shilkis und 16 Fischarten, welche ihm burdaus bisher noch fehlten, und vil ter sich auch der Bitteraal (Gymnotus electricus) befand, so wil einer großen Menge von Ingeweibemarmern.

Der zweite Brief, gleichfalls aus Cibabe be Matte Greft vom 20. Juli 1827. Pr. R. berichtet in bemselben, bas fich fein Gra beitezustand seit seiner Rücklehr von G. Bicente um vieles gebesseit.

er aber einen febr brauchbaren Reger burch bie Folgen eines Bluthuftens verloren habe. Er melbet, baf er bie gange Beit feiner Unwefenheit in Matto. Groffo mit bem Ordnen feiner Ingeweibewürmer. Samm: lung, die auf 180 Glafer angewachfen war, und mit bem Berpacten seiner übrigen Sammiungen, welche vier Riften füllten, zugebracht babe, und baf er gezwungen fei, abermals nach Cupaba zu reifen, um bie bas selbst zurudgelaffenen Effetten und bie in ber gazenba ba Caiffara aufbewahrten acht Riften mit Raturalien nach Matto-Groffo ju bringen, und bie nothigen Ginleitungen zu treffen, baf zwei Boste ausgerüftet and bemannt wurben, um, auf benfelben, bie Rudreife über Para angus treten, mas aber erft um bie Mitte ber tommenben Regenzeit gefcheben ionne, weil ber glut Suaporé, faft bis jum Forte bo Principe, an vieen Stellen fo feicht fei, baß große Boote, felbft ohne Labung, nicht pafe iren tonnten. Dit bem britten Briefe vom 8. Januar 1828 aus Eupaba nelbet Dr. R. Folgenbes: Rachbem er feine Cammlungen in ber taifert. fazenda zu Matto : Groffo mohl vermahrt beponirt hatte, reifte er am 15. Sept. 1827 von jener Stadt ab, und hielt sein erftes Rachtlager in ier fleinen, an einer beinahe vertrodneten gade gelegenen, gazenba be franzisco Lavier, woselbst man bas Trintwasset in einer Cassimba, eis iem in die Erbe gegrabenen Loche, fammelt. Der Beg, ber bis bieber ben und ziemlich fanbig ift, führt über biefe gagenba auf bem Ructen ines im Rorben gelegenen Gebirgejuges, ber fich gegen G. Bicente er, tredt, nach Chapuba, und über biefen Gebirgezug nach bem Arraial bo billar, welche Orte noch vor wenigen Sahren bes vielen Golbes wegen thr blubend maren, jest aber, besonders Chapuda, sowohl der Abnahme es Golbes, als der graffirenden Fieber wegen, welche bie Inwohner hinjegraffen, im gangliden Berfall find, und auch ben Berfall mit Mattobroffo nach fich gieben. Um 26. machte er einen Weg von 3 Legoas bis boruti, einer offnen Batte, bie man auf Roften ber Camera jur Rachts erberge für bie Gouverneure erbauen lieft. Diefe Gatte liegt am Ranbe ner faft vertrodneten, auf einer Seite von einem fleinen Balbe umgeenen, Pfate, an beren Ranbe man -in einigen, in bie Erbe gegrabenen öchern Erintwaffer fammelt. Der Weg hieher führte durch eine Steppe, elde burch bie brudenbe Dite, bie 30° im Schatten zeigte, und bie beis in Bachen, an benen er vorübertam, ganglich ausgetrochnet hatte, frifc gebrannt mar. Auf biefem Mariche murbe ber Mangel bes Trintmafe re bocht fablbar, und es war baber für die Caravane um so empfinde ber, als fie bei ihrer Antunft in Poruti nur warmes Cifternenwaffer, ib bieß von ben hunden getrübt und ungeniegbar, fanb.

Am 27. ging es noch einige Meilen butch fast baumlose Steppen, e hie und da mit einzelnen Guaricoba-Palmen besett waren, und bann, if ziemlich schlechtem Pfade, durch einen gebirgigen Wald. Die Diss ar groß, und auf einer Strecke von 7 Meilen nur an einer Stell-

etwas Baffer in einem sumpfigen Graben. Ueber eine, jut Anne -febr fowet ju paffirenbe Stelle, Barreiros (Lebingruden) genemt, fin eine lange Brude, von welcher bei einem Balbbrande ein Gid d brannte, und jum großen Rachtheile ber reisenben Aropas (Rarack unausgebeffert blieb. Enblich langten fe am Bluffe Guaporé en, w bei einem einzelnen Daufe, bas in ber Rabe, ber Brucke liegt, bir den ging fahrt, ihr Lager aufschlugen. Der icone blaue Guepete fonell auf fanbigem Boben babin, und an feinen Ufern zeigt fit Baumen ber icone, aber übelriechenbe, Phasianus cristatus, ber Call guerir ber Brafilier. Etwas flugaufwärts ift ber Aufenthaltist wahren Anhuma's (Palamedes cornuts), die paarweise leben wi burd ihr eigenthumliches, weit ertonenbes Gefdrei fund gebe t Begend ift noch fehr fieberhaft, befonders jur Regenzeit, und bie Ba ner find mager und von blaggelblicher Gefichtsfarbe, fast wie auf wohner ber Proving Matto = Groffo. Den 28. bestimmte fr. Rai Rafttage, ba bie Raulthiere ber Rube beburften, und unternahm · Bleinen Ausflug, auf welchem er nebft vielen anberen Bogein, at für ihn neue, Tanagra erhielt. Im 29. verließ er ben Guapen tam burch einen siemlich hoben Balb nach einet Deile Beget at Buckermable bes Capitao Gama vorüber, woftlbft er auf feiner fiebt Reise von Cupado nach Matto - Groffo einen ergiebigen Standpuni: wählt hatte. Da jedoch bort eine schlechte Beibe ift, so ging an - eine Karte Meile weiter, und blieb im Arraial das Cavrinhas auf Der Beg führte ihn burd einen Balb, ber jum Afril Rlammen ftand und burd bas heftige Geraffel und Rnallen bet bel Stamme einiger Bambusarten ein fürchterliches Schauspiel gab. ein tleiner Baffergraben bot auf biefem langen Mariche Erfrifdmi Das Arraial bas Babrinhas ift ein ichlechtes Dorf, bas feine Gnift! dem Golbe verbankt, bas bor wenigen Jahren noch in glemlicher I dort gefunden wurde. Es wurde anfänglich 3 Legoas faboftlich ma ner gegenwartigen Lage, am Fluffe Guapehy, in einer febr bod # genen und gefunden Wegend, gegrundet, ber vielen feindlichen Gat ber Borroro's wegen aber, an ben jehigen, Puntt verlegt. Inwohner, die meift freie Rreolen find, betreiben ben Raffeeban. - 1 Racts fiel ein heftiger Plagregen, der bie Atmosphäre etwas abiii und bie Banberung am nachften Tage minber befdwerlich machte. eg ging noch immer burch hohen Walb und zog fich hie und da bei Rach einem Ritte von ungefähr 6 Weilen erreichte bie Garavent ! Pfüge, an welcher fie Spuren einer ehemaligen Pflanzerwohnung, Gi pelha, traf, wofelbft fie, bes eingetretenen Duntels megen, bi machte, ba ber gewöhnliche Uebernachtungsort, Eftiva, noch eine Bt entfefnt war.

Auszug aus einem Schreiben bes frn. Dr. Gellow. b. Duro Preto, .) ben 20. Rov. 1830.

. . . Buften Sie, wie fowierig, ja unmöglich es mir gewesen, auf welche Weise ich es auch anfing, Leute zu erlangen, bie als Arrieiros, ober Gehülfen, nue einigermaßen ihre Shulbigkeit thun wollten, wußten Sie, welcher Berluft an Gut und Beit, welche Plagen, mir faft tage lich aus biefer Quelle floffen, gewiß würden Sie mich bebauern. Doch fo sehr ich von Ihrer herzlichen Theilnahme an Allem, was mich betrifft, überzeugt bin, barf. ich Ihnen boch nicht burch weitlaufige Erzählung, wie es mir in biesem Jahre ergangen, Ihre Beit rauben. — Bon G. Paulo kam ich nicht früher fort, weil fich noch zulest eine Gelegenheit barbot, ben für ben gandbau wichtigsten Theil biefer Proving, die Bes sirte von S. Carlos und Piracicaba ju besuchen. Dier bestätigte fic bas vermuthete weite Uebergreifen bes Blogtrapps, bas Ihnen, in Bezug auf die, von Ihnen an ben-Quellen des Fl. Jaguary und Fl. Aibaja seobachteten, Porphyre intereffant sein wirb. Piracicaba liegt schon 12'12" R. von Rio de Janeiro, namlich unter 22° 43'56" und beträchte ich weiter gen R. im großen Gebiete bes Parana hinauf reicht biefes Bebirge, bem jene Segend bie ungemeine Fruchtbarkeit zu verbanken bat, ie stellenweise (gang seiner unterbrochenen Lagerung gemäß) so bedeutenb ft, bağ nach vierzig unmittelbar fich folgenden Buckerrohre Ernten ber Boben noch zu uppig fur biefes Schilfrohr gefunden wird. - Gin hauptgeschaft, welches ich auf biesem Ausfluge abzumachen hoffte, bie Berbung tuchtiger Leute für ben Maric nach Minas, mislang, tros roper Bemühungen, ganglich, und ich mußte gulest frob fein, mit bem rbarmlichften Gefindel von G. Paulo abziehen zu tonnen. Reine legten Lage verwendete ich auf das Abzeichnen bes Originals der mullerschen Rarte, bas jum Glad noch gefunden murbe. - 3ch hatte im Ginne, ioch ben gangen norböftlichen Abeil biefer Proving zu burchftreifen; allein, ils ich in das herrliche Thal des Paraiba gekommen war, und bei S. Zozá und vornehmlich bei Taubatá die beträchtliche Bobe des schonften. Studes bes Mantiqueira : Gebirges bemertte, entschloß ich mich, von Quaratingata aus, burch bas Registo de Itajúba nach Minas Geraes iberzugeben, und ben Beg nach Duro Preto über Pouzo alto, Pacponbi, Liurusca und S. João del Rey zu nehmen. Balb fand ich, bas wirklich em Granite, woraus die Pauptmasse der Mantiqueira besteht, der Borug gebührt, in Brasilien bas bochke Niveau einzunehmen; mehrere Berge affen ben Itacolumi am Billa Rica *+) um 300 %. und mehr unter fic, . B. der Morro (Felsen) bo Garaffão und andere unweit des Registo

7

^{*)} ober Billa Rica, Dauptftabt ber Proving Minas Geraes.

^{**)} ber höchken Spige bes bortigen Glimmerschiefergebirges.
Annalen 26. III. Bb. 49

be Pacil, ber Pico bos Dogaos (ber Drgeln) und Petro le Lei unwelt bes Megifto be Mantiquetra, ber Morro Buquire 612 m gifto be Itajuba, alle bem Raden biefes Gebirges angebrig, re von C. B. 22°, etwas über 23° hinausreicht, und dem Rio fei Sapucahi guaçu und Rio Preto Ursprung giebt. Bei meina ber termeffungen fant ich viele Schwierigfeiten, und bie Befrigm; ausgezeichneten Doben marbe viele Boden erforbert haben, bi ki birge mit Dodwald bewachsen ift, und noch fast unbewohnt ligt. ben Inwohnern ift nicht viel Buverlässiges über bie verhitmini . Dobe und bie Befteigbarfeit ber Gipfel ju erfahren unb bei B and nicht immer ganftig. Am Pico bos Orgaos fam ich mr " Bobe von 1146,7 Tolfen: die Ruppe, 73,3 Tolfen boch, war nicht Mettern. Der Morre do Papagaio bei Aluxuôca, der wirfich m columi aus gefehen werben fann, wurde mir als ber bookt Guit priesen, ich fant ihn aber nur 1167,3 Toisen bod, mahren u Spigen, von hier aus, noch bebeutenbe Sobenwinkel zeigten, til einer, & Breitengrab entfernt, einen Bintel von 55, folglich 150 4 bober, ober im Ganzen 1317 Soffen boch war. Das fleine Infimm von Capt. Ring wird mir bei folden Gelegenheiten febr nifit bie Dauerhaftigfeit ber piftorfden Barometer ift nicht genig F men. - Jene Barietat bes Glimmerfchiefers, welche 28. ben ki gen granitifden Gebirgen fo vorherricht, zeigt fich iden reiglig : Mantiqueira, felbft foon in ber Gegenb von G. Paulo, mo be fe Naragua, 556 Zoifen bod, baraus besteht, allein bober als iol 1 tam Worro de Boa vifta, bei Itajúba) fand ich ihn nicht anscha ben iconften Gefteinen, bie ich angetroffen, gebort bet grenetet gneufähnliche Glimmerfchiefer, ber bei Alurudca weitverbreite af Stanit liegt; Granaten find in unendlicher Menge barin, oft id nem Boll Burchmeffer, mit Zitan. Schorl und Rpanit. - Dit Itt raria, nicht felten mit Podocarpus gemengt, ift bier, ven 500 1 aufwärts, wieder bie vorherrichenbe Baum-Art, fo baf man fi Gegend von Curitiba **) verfest glaubt. Ginem Botaniler, in Gebirge in den Monaten Januar und Februar gum ausschlichliche genftanbe feiner Untersuchungen machte, wurbe es eine bertidt ! gewähren: bod giebt auch jebe Sahreszelt ihr Eigenthamlichet. Et id bet Befteigung bes Papagaio, auf einer Dobe von 800 %, it font nod winterhaften, Gehölze ben Boben mit einer großten neuen Inemone (wohl ber erften, welche hier innerbalb ber Maid gefunden worden) bebeckt; in einem tiefen Thale sab id bie, in Paulo entbedte, rosenroth blubende scone Zollernia (ilicifoli

^{*)} Kater's portable Azimuth - instrument.

⁰⁰⁾ ben fablichen Theil ber Proving G. Paulo.

stipulis kaloatis, koliis spinoso-serratis) wieder, die gewiß eine unserer beliebteften Bierpflanzen werden wird. Sie hat im Winter nicht so viel Wärme nothig, als der Drangenbaum. Zuch die Fridericien lönnen es werden; ich fand davon eine schon unter der Paraliele des ag. Brades auf 400 %. Pohe; von Bignonia unterschelbet sich die Gattung iber nur durch die Form der Blumenkrone. — Bei Itajaba und Bassendi ist der Bau und die Judereitung des % abach ein sehr wichtiger Erwerdzweig. In lesterem Orte fand ich einen Gauerdrungen, aus Dlimmerschieset hervordrechend, aber ärmer an Kohleusaure, als die bestannte Onelle von Billa da Campanha.

In ber Gegend von G. Joas bel Rey tam ich in Gefahr, ben größten Theil meiner Lafthiere burd Abzehrung zu verlieren; fie wird ervorgebracht burch Carapatos, *) die feit zwei Jahren hier unglaube iche Bermuftungen angerichtet haben. Benn Gie erfahren, baf ich, fett neinem Durchgange burd bas Regifto be Borocaba, **) burch jenes lebel, burd Diebstahl und anberes unglad, um 21 Abiere gefommen in, so das mein Trupp auf 28 Maulthiere und 10 Pfetbe eingeschmolen ift, so werben Sie einseben, wie naglich es war, mich im Gaben (wo sie Thiere wohlfeil find) gut zu verforgen, zumal da schon in biefen Gejenden ein gemeines Maulthier mit 100 - 150 Milreis, ***) ein schleche :es Pferd mit 60 — 80 Milreis bezahlt wird. — Das Panorama, welbes ich in G. Joao von bem Bugel aus, ber fic am Bufammenfluffe ies Corrego de Tejuco mit dem Ribeirão da villa ethebt, zeichnete, wird Ihnen gur Erinnerung vielleicht willfommen fein. Eben beginnt hier eine inglische Bergbaugesellschaft ihre Arbeiten an jenem tiefen Loche, welches ver Duvider (Richter) Wannel Ignacis auf unserm Ritt burch bie Stadt o anpries, dicht hinter ber Kirche von do Carme in Granwacken abnib bem Glimmerschiefer, beffen brectienartiges Ansehn leicht verführen bann, bn ale Bibbgeftein angufprechen; abuliche Soichten, oft mit fpannelanjen, in ber Shat febr gefchiebeahntiden, Quarzficen, bod fets ohne Bpur frgend eines andern Gesteins, find abrigens auch in der Gerra ie S. José und am Itacolumi su feben, wie Sie beffer wiffen, ils id. —

Um so viel als möglich die bekannten Wege zu melden, ging ich ider Billa de S. Jozé und den Arraial dos Prados. Am erstern Orte ind auch englische Bergleute ansäsig: sie arbeiten auf Quarzgängen in penitartigem Sesteln, welches das Liegende des Glimmerschiefers ausmacht; dieser bildet die Pauptmasse der Serra de S. Jozé und erreicht eine Pohe von 779,5 %., während er in der Serra do Lenheiro dei S.

^{*)} Beden ober holzbotte (Ixodes Rhaestes).

^{**)} S. von S. Paulo.

^{•••) 1} Mircis oder 1000 Reis = 1 Ahir. 15 fgr.

Bodo fic nur bis zu 668,7 %. erhebt; ein Gang fangt enblig e. bu werben, man hat viel Zeffur auf bemfelben gefunden Bennt werth ift am nordlichen guse ber Gerra be G. Isiá ein, in br ! eines febenben, giemlich machtigen Thonmanbelftein . Ganget bent chenber, warm er Quell, von bem allgemein behauptet wit, ti vormals gang belf gewefen. 36 fant the 84° Sabrb., bei Ti Luft, und 700,8 eines bidt vorbeifliefenben Baches; Saite inn darin nicht entbuden. - Bei der Lagoa douraba fiel ich in unfen: Beg, und ging von hier, in ununterbrochenen Marfchen, jum eiter i ften Rombaldo Jojó Monteiro, wo ich mein schweres Gepid m arbsten Abeil meiner Thiere unterbrachte, weil, wie Gie mife Duro Preto teine gulangliche Blebweibe gu finben ift. 'In Em Gepabeira bei Congonha war von dem alten Stollen, wo Sie bei dromfaure Blei einsammelten, teine Spur mehr: die alten halba ti burd neue Arbeiten fortgeschwemmt: inzwischen fanb ich bein Richt auf bem Lager an anbern Stellen noch babiche Stufen. - Die batte von Prata liegt im traurigften Berfall: man bat zwar ein m ges Bager von fouppigem Gifenglang gefunden, ber, weber ber Sit nod bes Dodens beburfenb, ein febr gleichartiges Gifen liefers fel. lein holz bat man icon lange nicht mehr. Die Roblen kommen et trächtlicher Ferne, die Defen find nach afrikanischen Ibeen berit! verandert, und alles holzwert ift fast gang unbrauchbar geweite Die Dauptkabt Duro Prets hat fic, gang im Gegenste x Joao, nicht vergrößert; zwar baut man an ben Rirden, allen Segenben ber Stabt, wie Antonio Dias und besonders Alto it feben recht verfallen aus; ber Bergbau wird mehr und mehr ventig fo bas an ber gangen Gerra be Duro Preto nur ein einziger Si einer Data (Aure) biese mit einer Angahl Reger bearbeitet; allt ift in ben Banben armer gaiscabores. *) Die Englander, bie in Si Soco ungemein gludlich gewesen find, werben vom Pobel beneite. Morro de S. Antonio bei Mariana hat ein Preuse, Rament Si fohn, eine babide Grube; er ift burd ben Danbel mit Steinen mit worden, und eine große Menge Topase, Chrysolithe zc. von Mittel vas gehen burch feine Sanbe St. Goud lebt in Zimi: bei Ant. Pereira wirklich recht elend, sich immer noch mit seine & batte plagent, ohne feinen 3wed ju erreiden; an Sammlunga k pichte; leiber ift nur hier niemand, ber etwas fammelte. - 34 nut noch mein Panorama, vom Itacolumi aus genommen (welch) in ber jegigen Regenzeit vielleicht ju viel Beit toftet) fertig mader, ner fonell bie Gerra ba Caraça besteigen, bie Absendung meiner 6st lungen beforgen, und bann, über Sabara und Billa bo Principe, wi geben. Babren b jener Aufnahme fanb ich, daß bie Gerra ba & bebeutenb bober ift, als ber Stacolumi, ja von bier einen Siemen

^{*)} von Faisca, Bunten, Schappchen: einzelne Golbwafder.

von 30" macht. Die Sohe bes Itacolumi selbft ftellt fic auch anders, als fie fraber bestimmt war. - Wenn ich aus meinen, auf bem bochften Steine bes Itacolumi gemachten, Beobachtungen fieben nehme, welche bei Rorbostwind vorsielen, ihr Mittel (Barometer Stand) al 3. 1,15 2. bei ber Temp. des Quecksibers = + 14,9 R. und ber Luft = + 14,5 R. finde, und annehme,, bas am Deere bas Barometer 28 3. 8,51 8. bef ber Aemp. des Queckfibers und ber Luft = 15,9 R. ftanb (welches has Mittel ift ber von mir zu Rio im Juli und Angust bei RDB. gemachten Beobachtungen, um 1 g. vermindert, wegen ber Ebbe des Barameters in ben Sommermonaten) und biese Daten nach ben Oltmanneschen hypsometrischen Tafeln berechne, so finde ich 960,6 %. (950 %. v. Eschwege -768 %. Spir und Martius). Eben so wird die Ortsbestimmung einer Bes richtigung beburfen ; eine Emerfion bes aten Jupiters-Arabanten, welche ich am 5. Rov. besbachtete (mehr ließ mich bas ichlechte Better bisber nicht ermifchen), gab 3 b. 48 M. von Berlin, ober 18' 23, 2. von Mio (ftatt 1º 26' B. g. von Mio nach v. Cfowege) und bas Mittel aus ben Resultaten einer Menge von Mittags : Sternboben, beren Ertreme nicht über 25", 5 auseinander find, die Breite von 200 24' 4". Eine alte Beobachtung legt Mariana in 200, 21". hiermit fimmt bie Lage ber Gerra be Mantiqueira, welche fonft gang verzogen erscheint: fie Breicht namlich fehr beständig h. 5., und ift wohl ju unterscheiben von dem gro-Ben, h. I. ftreichenben Gebirge, welches bie Baffer bes Rio Doce und bes Biquitinbonha von benen bes R. be G. Francisco fceibet, und beffen fub. liche Auppen ber Itacolumi, ber Morro be Deos te livre und bie Gerra ba Boa Morte find. — Gern michte ich Guibo") besuchen, um Ihre Grufe perfonlich ju beftellen, und noch mehrere Daten jur Geschichte ber Inbianer einzusammeln; gern möchte ich aber auch mabrent ber Blathezeit im Gebirge fein. Ich habe an Guibo geschrieben, aber noch keine Antwort erhalten. Die bis G. Paulo angefertigten Stigen find, in Blech verpact, seit langer Beit in orn. Biese's Banben; von ihm ober von orn. Theremin wirb nun die Ueberschaffung abhangen. - hinfictlich ber Gefteine babe ich mich gewöhnt, in bem Augenblide, wo ich fie nehme, jedem. Stude von berfelben Barietat eine Rummer beizulegen, und biefe gleich in mein Marichbuch einzutragen: ein Berzeichniß erforbert jest viel Schreiberel. boch erhalten Sie es fpateftens im nachften Winter. - Gilveira, ber gegenwärtig hier ift, sagt mir, daß im physitalischen Rabinet zu Rio be Janeiro bas von Ihnen gesandte Barometer nicht abgegeben worben, und fürchtet, bas es beim Abgange bes bamaligen Minifters bes Innern, Araujo Lima, welcher es in Empfang genommen, mit deffen Mabilien sh fentlich vertauft worden fei! Dir leiftet bie Bunten'iche Stala mit einer Diftor'iden Deberrohre gute Dienfte. Bie wird es aber auf ben peruanifden Bergen geben, wenn bas Quedfilber nicht mehr Biberftand genug

^{*)} Guido Ahamas Marlidre, Direktor ber Indianer, Rieberlassungen in Minas Geraes.

hat? Dort, wäre wohl ein Baffin - Barometer, mit rocht weiten Be vorzuziehen. — Ganz besonders muß ich Ihnen nun noch denten fie Gefdent an Badern; ber Gestant und horizont, welche Gie mit forgen bie Gate hatten, find mir hochk tieb. Obschon ich ben Gem ter und bie Baremeterrbbren flets burd einen Fußganger truger! und das Lafthier, auf welchem die Sextanten und ambere Jufrummit bofinden, durch einen andern feth an der Band gefährt wird, fo it, ber Stohheit ber hiefigen bienenben Rlaffe und ber öftern Unnessu ber Strafen, ein Unglad boch nur zu leicht möglich, zumal wenn bit frumente auf Relie Bergtuppen getragen werben muffen. Bie 6 ware es aber, im Innern teine Meffungen vornehmen gu tonen, welche alle andere Arbeiten, der fichern Grundlage entbehrend, wit ! ger Berth haben warben. — Rod ver ben Belettegen bente id w weiter ju geben; an Thatigfeit von meiner Geite foll es nicht fehlm! habe ich mehr Luft gum. Arbeiten gefühlt, als jest. Dier alles jum Rachtheil bes Reifenben geanbert! Ueberall fibst ber [auf bas größte Mistranen, wenn er fich auch von allem, was irgen Anlas geben tounte, fern balt; politische Rannengiesereien erfüln Ropfe, und fomer ift es, mit einem freien Mulatten aber Reger fetig werben, felt bem er fich Cibabao (Barger) nennt. Welbft burd bal biefe Riaffe, ber nur bie Wegenwart etwas gilt, nicht abzuhaltn, Meigungen ju folgen, in beren Rreise Arbeitsamteit eben nicht liegt-

Deutschland.

Bon bem herrn Kriegsvermaltungs : Kammer - Sefretair Bienesi

(Aus einem Schreiben beffolben an ben Derausgeber.)

Presben, am 23sten Februar Winden einer langen, burch ungünstige Zeitverhältnisse und Icht herbeigeführten Unterbrechung unserer Correspondenz, nehme ich Arteileit, Ew. . . Folgendes über eine, wegen der relatives absoluten Side von Breslau und Prag angestellte Untersuchung nicht len, und mir darüber Dero Urtheil zu erbitten.

Aus unserer beiberseitigen frühern Correspondenz wird Ihm innerlich sein, daß sich für die Seehohe des Rullpunktes am Elbucks. Oresduer Brücke ein Refultat van 52,33 = 314,0 PK. ergeben het nicht nur haben diese Jahl Ihrem Briefe vom 31. Jan. 1826 gemik richtig gehalten, sondern auch ich habe sie dei verschiedenen Untersucht bestätigt gefunden, und daher bei allen Berechnungen für bestätigt genommen.

Bas aber die von den Professoren Drn. David und hallasch! tanut gemachte Sobie von Prag betrifft, so haben Sie eben som kets an der Richtigkeit berselben gezweifelt, und ich habe biese der derschen verschiedentlich gegründet befunden. Damit nun Cw.

danon noch weiter felbit überzeugen, bitte ich folgender Darftellung einige Aufmerkfamkeit zu schenken:

In einem im vorigen Jahre erschienenen Werke über Prag, vom Prof. Schvitky, sand ich nächt mehrern interessanten Angaben geographisser Ortsbestimmungen, auch den volkfandigen Jahrgang von Orn. Hallascher's meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1828, welche ich Monat für Wonat mit den möglichst genauen Oresdner Beobachtungen zusammenstellte, und die Barometer-Disserenzen zwischen beiben in jedem Monat dem Wittel von 300,05 sehr nabe, und zum allgemeinen darometrischen und there mometrischen Mittel des ganzen Jahre

329", 92 bei 0° und 10°, 7 Centig. Temper. ber Luft für Prag und 332", 97 : 0° : 10°, 13 : Dresben fand. Dies berechnet, giebt

39, 3 Soif. = 235, 8 98.

für die Sohe des Beobachtungsortes in Prog über dem Beobachtungsort in Dresden, ober da legterer 7,7 = 46,2 PF. über dem Rullpunkte des Elbmeffers an der Dresdner Brücke ift

47,6 Zoif. = 282 Pg. aber biefem Puntte, unb

52,3 + 47,0 = 99,3 Tois. = 595,8 PF. über berr Meere. Da nun dieses Resultat dasjenige, welches Pr. Hallaschen sur die Scholaschen Reines Beobachtungsortes, nämlich 95,3 = 571,8 PF., angegeben, um 4,0 = 24,0 PF. übersteigt, so sand ich mich veranlast, darüber die Reinung des Prn. Pros. David in Prag zu hören. Derselbe antwartet mir in seinem Briese vom 26. Ian. d. I. in der Kürze, daß die Söhe von Prag richtig sei, und ich nur den Aussach des Prn. Pros. Hallaschen nachten möchte, den Dieselben in den Annalen der Evd., Bölker- und Staattende (Wai-Innibest 1830. S. 181) aufgenommen haben.

Ich machte mich sofort mit jenem Aufsate unter bem Altel: Sohens unterschied zwischen ber Schneckuppe in Bohmens Riesengebirge und Prag (Reufadt Konviktgebaude N. C. 856. II. Stod) bekannt, und sand allers dings orn. Pallaschas Berechnung des Sohenunterschiedes zwischen der Schneckuppe und Prag nach den Beobachtungen an beiden Orten, nämlich 731,2 PZ. im Mittel richtig, allein mit der dabei ausgemittelten absoluten Sohe für den Beobachtungsort in Prag von 95,7 Koll. = 574,2 PZ. und mit der von ihm zu 70,8 Koll. = 424,8 PZ. angenommenen Sohe des Beobachtungsortes in Breslau konnte ich aus solgenden Gründen mich nicht nereinigen: Wit der Neberzeugung, daß hauptsächlich mehrjährige ununterbrochene Beobachtungen an weit von einander entlegenen Orten über beren Sohen Unterschiede entschehen können, und um zu sehen, welche absolute Sohen sich für Prag und Breslau ergeben würden, nahm ich das von frn. Hallascha aus 10226 Beobachtungen in den 11 Jahren 1817 bis mit 1827 gefundene Mittel von

27" 5", 60 = 329", 60 bei 0° und 8°, 25 R. ob. 10°, 3 Eent. Sustitemper. aus dem Mais und Junisest Ihrer Annalen S. 303 und 304, ingleichen zog ich das Mittel aus den Besbachtungen des hen. Pros. Jungs

vis an der Stermwarte zu Breslau auf dieselben zu Jahre an

333", 92 bei 14°, 4 R. und 6°, 86 R. Eufttemperatur, son

332", 84 bei 9° unb 6°, 86 A. ober 8°, 5 Centigr. Eufttempan aus dem Aprilheft besagter Apnalen G. 76.

Buerft berechnete ich nun nach biefen Beobachtungen, ben Better! Ort in Prag über den Barometer, Ort in Breslau, und fand

bann die absolute Sohe beiber Orte, nach der Annahme, daß der mentend des Barometers am Meere

338", 2 bei 10° R. u. bie Eufttemperatur auch 10° R. = 12°,56=
ober 337", 44 bei 0° . u. bie Eufttemperatur auch 10° R. = 12°,56=
fei, und fand für Breslau 58,6 Tois. = 351,6 PF. und für %
100,6 Tois. = 603,6 PF., mithin letteres Resultat demjenigen un
Tois. nahe, welches ich oben aus einsährigen Beobachtungen von 187:
Prag und Dresden erlangt habe.

Bieht man die absolute Sohe von Breslau von der von Preg in ergeben sich sum Riveau-Unterschiede beider Orte 42,0 Tois. = 252,0 f. demnach nur 3 Pg. weniger als oben aus zzjährigen Beobachtungs Prag und Breslau gefunden warb.

Dieraus geht also beutlich hervor, das der Barometerort in Ansum 12,8 Aois. — 76,8 PF. zu hoch herausgebracht worden, welche it terschied einer Quecksisberhöhe von einer ganzen Pariser Einie entschieß mussen also bei der lesten Bestimmung der Höhe von Breslau in Iahren 1824 und 1825 nach Beobachtungen daselbst und in Berlin, Ingen vorgegangen sein. Denn berechnet man die Mietel der Beobachtungen in den Jahren 1821 bis mit 1825, und zwar nach der Redakti

332", 88 bei 0° und 9°, t Centigr. Lufttemperatur, von der Sterner

335", 84 bei 0° und 9°, 5 Centigr. Lufttemperatur, von Berlin (Enpflaster bei-ber Sternwarte, 20,0 Zois. über bem Weere nach In Berechnung), so erhält man

57,6 Tois. = 345,6 PF., daher nur 1 Tois. weniger als oben unt telbar erlangt worden.

Rach obiger Darstellung werden also ohne Bebenten 58 Tois. für die Sohe ber Sternwarte in Breslau,

100 — 4 = 96 . b. Barometerorts d. Sternw.

96—10 = 86 . bes Wasserspiegels der Polden!

Te lag mir viel daran, von diesem Allen Ew. . . . in Arm niß zu seine, da Sie Sich in Ihren Annalen um Verbreitung richts Abatsachen in der Erdfunde zc. sehr verdient machen; nur verbinde ich mit die dringenste Bitte, obige Berechnung einer nochmaligem strengen fing zu unterwerfen, um nach befundever Richtigkeit die Derren Berbeiter in Prag in eine größere Sibe über dem Meete Rellen zu können, ihre bisher anerkannt haben.

Bum Shink erwähne id nod, bak id die Arbeiten an ber früher n ber Pertha erwähnten Sohen Sharte von Sachsen zc. nebft ber dieselbe egleitenden topographischen Darstellung immer so viel nur möglich fortsett habe, deren Beendigung aber, wegen hausger Dienstarbeiten, noch icht thunlich gewesen ift.

3. G. Biemann.

Unmertung. Der wohlwollenden Aufforderung des herrn Ariegsserwaltungs. Kammer, Setretairs Wie mann, seine Berechnungen einer sochmaligen Prüfung zu unterwerfen, kann ich wegen anderweitigen drinspenden Beschäftigungen gegenwärtig leider nicht nachkommen; ich habe aber im gemeinsamen Interesse der genauen Sohenbestimmung herrn Prosessor hallasche gedeten, sich gemeinschaftlich mit hen. Wie mann ver hypsometrischen Diskusson noch ein Wal zu unterziehen. Bon ihrer zetannten Gründlichkeit haben wir demnächst ein, wie ich hosse, möglichk besinitises Resultat zu erwarten.

Eine Berechnung bes hohenunterschiedes zwischen Berlin und Dresben, welche ich spater als fr. Wiemann erwähnt und zwar nach ben Barometer-Beobachtungen bes frn. Ober-Inspectors Cohrmann und benen bes
frn. Mabler hierselbst vorgenommen habe, hat mir folgende Refultate gegeben:

 Rach ber Mittagsbeobachtung.
 Rach bem Monats, Wittel.

 1828. Januar
 42,5 Toisen
 41,6 Toisen

 Hebruar
 44,3
 43,8

 Wars
 37,1
 36,5

 April
 47,8
 41,4

 Wai
 45,0
 44,8

 Wittel
 42,1 Toisen
 41,62 Toisen

Elbpegels an ber bresbner Brude um 47 guß tie-

Da fr. Wiemann seine große Arbeit über bas Rivellement von Sachsen auf die absolute Sobe von Dresben ftugen muß, so darfte 36 vor allen Dingen nothwendig sein, die Fundamentalzahl mit möglichster Schärfe zu bestimmen.

— Der seit bem z. Januar b I. in Dreeben gegründete "ftatifti, sche Berein für bas Königreich Sachsen" (siehe Annalen, Januarheft, in

Diesem Bande G. 567) keht unter ber besondern Obhut bes wärdige Geren Geheimen Raths von Beschau und hat die Geschäftsschwung der herrn Kammer-Rath von Ghlieben übertragen, von dessen große Umsicht und unermädlichem Eiser im Gebiete ber allgemeinen Statiki wie der vaterländischen Staatenkunde der Berein nur den exfrenticker Resultaten entgegen sehen kann.

— Neber die Zemperatur des besten Sommers in Recarthale. Die Temperatur der 6 Monate der warmerem Jahrel zeit vom 1. April bis 1. Oktoder, welche auf die Gate der später reifer. den Produkte des Pflanzenreichs vorzäglich von Einfluß sind, war in der letzten Jahre zwar geringer als dieses in den bestern Weine Jahren der Ball ist, näherte sich jedoch sehr der Temperatur von Jahren mittlern Säte: die im dotanischen Garten zu Käbingen angestellten Beobachtwart gen geben in Bergleichung mit den zunächst vorhergehenden zu Jahren näher solgende Resultate:

Mittlere Temperatur:	Bahl ber warmen Commertage:
1822 == 12,17 Requm.	1822 = 42 Aage
1826 = 12,16 -	1826 = 40 -
1827 == 12,04	1819 = 37 -
1819 = 18,03 -	1897 = 35 -
1830 = 11,78 -	1825 = 30 -
1828 = 11,67 -	1830 = 30 -
1825 = 11,37 -	1890 = 29 -
1820 = 11,20 -	1828 = 28 -
1829 = 11,16 -	1893 = 26 -
1824 = 11,14 -	1824 == 23
1823 = 10,99 -	1829 == 19
1821 = 10,97 -	1821 = 17 -
·	

Die Jahre find hier in dappelter Beziehung geordnet, nach ber mittleren Aemperatur, welche aus dem täglichen Maximum und Minimum berechnet wurde, und nach der Bahl der wärmeren Sommertage, wein wir unter lehtern solche verstehen, an welchen die Aemperatur in Schatten dis auf 20° M. oder über 20° M. sieg. Nach diesen Beobahrungen nähert sich die mittlere Aemperatur des lehten Sommers an weisen der Aemperatur des Sommers vom Jahr 1828. — Im ginistigken waren die Aempevatur Berhältnisse der Monate April und Rai, such der Just hatte gehstentheils günstige Witterung, ungünstig waren dagegen die durch Regen nicht seiten unterbrochene Witterung der Wesnate Inni und August. (Won Herrn Prosessor Schübler mitgetheilt.)

Bien, ben 28ften Mebruer.

- Der Privatsetretair bes engl. Gesandten in Konftantinopel, James Melodel, ber hier burd nad London reifte (mo er eins ber thatigften Mit. Alieber bet neu errichteten Society for Oxiental translation if bringt Pier die Radricht mit von dem Sobe bes burd seine Reisen in Asien de-Fannten Engl. Refibenten in Teheran, Macbonald Rinnair. Das ift ein großer Berluft får bie Biffenschaft und får. Englands Intereffe in jenen Wegenben, wo feit ber Ermorbung ber Ruff. Gefanbtichaft in ber Refibens bas Bolt schwieriger als je ift. Auch erzählte der große Sandelsagent bes Abul Mirga, Seib Chan, ber einige Sage hier war, man habe enb-Lich die Morder des ju Ende des Jahres 1829 in Persien auf der Reise ermorbeten beutschen Orientaliften und Gießener Professors, Souls, entbedt. Es waren rauberifche Aurben, bie, weil fic ber Reifenbe für einen Someter ausgab, ihn für einen ruff. Spion hielten. Bie betannt, ers warb sich Schulz in Paris bas Butrauen von Abel Remusat, St. Martin und andern bei der damaligen Regierung wohlgelittenen Drientaliften, und erhielt burd ihre Bermittelung eine bebeutenbe Gumme ju einer Reife mad Armenien, Perfien und Kurbiftan. Das eine Mal mußte er wegen ber Unfiderheit burd ben ruffifd perfifden Rrieg in jenen Gegenben aus Meingken wieber nach Ronftantinopel zurücktehren, wohin er feine fraberen Reisepapiere mitbrachte. Run versuchte er es jum zweiten Mal, und fiel bort ein Opfer feiner helbenmuthigen Unerfdrodenheit und feines Gifers in Entbedung literarischer Schähe. Aller angestellten Rachforschung gen ungeachtet, war bis jest teine Spur von feinen Sagebüchern und Das pieren au entbeden gemefen.

Riel, ben iften Mark.

— Im Jahre 1829 zählten bie Gelehrtenschulen im Berzogthum Schleswig 337, bie holfteinischen 434, zusammen 771 Schüler. Im vorigen Jahr war die Rahl in der schleswigschen 369, in Polstein 4441 im Sanzen um 49 gtöfer. In Kiel find 311 Studierende.

Prengifder Staat.

Berlin, ben 31ften marg.

— Einer Bekanntmachung bes königl. Ministeriums ber Seistlichen, Unterrichts: und Medizinal. Angelegenheiten zusolge, haben Se. Majestät ber Abnig, um dem hiesigen Charitée. Arantenhause eine in jeder Bezies hung erhöhte Wirksamkeit zu sichern, und um das Beste des Arantens und hospitalwesens im Allgemeinen mehr zu besördern, durch die Allerz höchte Radinets: Ordre vom 24sten Rov. 1829 die Ervichtung einer Besdirbe, unter der Benennung "Aura tortum für die Arantenhaus-Angelegenheiten", zu besehlen, den Königl. Geheimen Ober-Webizinals Rath zc. Dr. Rust zum Präsiden ten berselben zu ernennen und uns term 7ten Oktober v. I. das diessällige Regulativ Allerdocht zu vorliehen geruhet.

Gin neuerlides Stad ber berliner voffifden Beitrig fie unter ber Auffdrift "gewerbliche Radrichten " einen Auffat nit, ich Berfaffer bie bofen Folgen su foilbern fic bemubt, welche aus bet & ben, gegen bie Mafdinen gerichteten, Berftorungewuth für bie fami bes Beftlanbes entfteben muffen. Um zu zeigen, welchen gladlion G flus bie Ginführung ber Bafdinen bei uns, auf bie Entwickung mit Gewerbe gehabt bat, fahrt ber Berfaffer nur ein einziges Beiffiel! das fic auf die Stadt Guben, im Derzogthum Sachfen, bezieht. Ill ! felbe, fagt er, an Preußen übergangen war, fanb fic bie Trans im Sabre 1815 bort in folgenbem unbebeutenben Buftanbe: Et mit awar baselbft 80 Meifter mit 20 Webergesellen und zo Lehringe, wie 100 Spinnerianen, auch gab es 16 Meister und Gefellen ft Appretur, 3 Gefellen und Meifter far bas Balten, unb 3 Gefellat Meifter für bie garberei, fo bas bie bei blefem Gewerbe befdiftij Menschen die Bahl von 232 Personen betrugen. Wie gering inici! - baraus hervorgebenbe Beschäftigung war, und welchen färgliche Gu das Gewerbe, darbot, gehet baraus hervor, das im Jahre 1815 in ben nur aberhaupt 1753 Stud Auge orbinairer Qualitat bafc wurden, beren Berth fich nach biefer abmaß, mithin nicht da f war. - Beld einen andern Umfang bat biefes Gewerbe jest it if Stabt! und fie verbantt ibn lebiglich ber Einführung ber Majdia.

Diefe fant namlich balb nach ber Befignahme bes herjette Statt. Buerft wurde solde durch einen mehr als bie abrigen witt menden und thatigen bortigen Suchmacher versucht, der babei 1011 Staatsbeborbe unterftagt murbe, und jest bie Fracte feiner Sint genießt, indem er fic von einem gemeinen armlichen Auchmader jun! gesehenen und mohlhabenben Fabritherrn herausgearbeitet bet. Bi barauf legte Dr. Billiam Coderill eine bebeutenbe Mafdinen Spins bei Guben an, und zugleich hiermit ben Grund zum Aufblaben bet ki tigen Auchmanufaktur, bie jest mit zu ben bebeutenbften in biefen ! bestheile gebort. Es find namlich jest in Guben 22 Sas Spinner men vorhauben und im lebhaften Gange, welche bie nothigen Gefrir får die basige Beberei und die der Umgegend liefern. Die Bahl bu B beftable in Guben beträgt jest 166, und es werben barauf viel 32 on einem höheren Grabe der Feinheit geliefert, wie es die aut Initi lung in 1827 eingefandten Suche zeigten. Diefe werben in 13 Bi und to Baschfidden gewalft, und zu beren Bereitung find 7 Cplish Scheer - Maschinen, 10 amerikanische bergleichen neuer Art, 58 8ml Ude Scheertische, auch 6 Rauh . unb 6 Barftmaschinen im Gange. Barberet aber gehören 14 Indigo : Rapen und 36 garbeteffel. Die 34 ber durch bie verschiebenen Arbeiten ber Auchfabrstation beschäftigin fonen belauft sich gegenwärtig auf 2003, und das Produkt ihm Ich war im Jahre 1829 eine Anjahl von 12,040 Ståd Aude, bem Ba

auf 599,500 Thir. berechnet with, — Man kann plernach abnehmen, wie sehr bie Rahrung der Stadt Guben seit dem Jahre 1815 zugenommen und gewonnen hat.

Wir haben also hier einen thatsaclichen Beweis von den fructbringenden Ersolgen des Waschinenbetrieds, der gewiß dazu geeignet ist,
die thörigte Furcht und irrige Weinung, daß er die Gelegenheit zur Beschäftigung und zum Erwerd beschränke, in ihrer ganzen Richtigkeit vor Augen zu stellen. — Wie in Suben, so sieht es aber in vielen andern Tuchstädten aus, wovon wir nur Cottbus, Luckenwalde 2c. nennen.

- In dem verstoffenen Universität. Jahre 1829 30 sind 1085 Studirende bei der hiefigen Königlichen Friedrich Wilhelms unt. versität immatrifulirt worden. Davon wurden 313 bei der theologisschen, 446 des der juristischen, 158 dei der medicinischen und 168 dei der philosophischen Fakultät eingeschrieden. Die Gesammt. Jahl der hier anwesenden Studirenden betrug im Winterhalbenjahre 1830 und im Soms mersemester 1787, von welchen lettern bit zur theologischen, 633 zur juristischen, 302 zur medizinischen und 244 zur philosophischen Fakultät gehörten. Die Studirenden haben sich durch einen rühmlichen Fleiß und durch ein sehr auständiges Vetragen, wie disher, so auch in diesem Universitätsjahre ausgezeichnet. Ein Studirender ist nur mit der Strase bes Consilii belegt worden. Alle Institute der Universität sind durch die Gnade ihres erhabenen Stisters im hohen und immer steigenden Mar.
- Das Konsistorinm und Shultollegium der Provinz Brandens durg hat mit Genehmigung des Ministeriums der gestlichen und Untersrichts Angelegenheiten, in Berlin ein Geminar gestistet; welches die Billdung von Schullehrern bezweckt, die in größern Städten auf Burgerschusten zu nählich zu werden die Ansicht haben. Es führt die Benennung: Seminar für Stadtschulen; und ist den 3. Januar d. 3. erdsten net worden.
- Mugust b. I. die im Jahre 1829 eingelöseten Staatsschuldverschreibungen ad Depositum des Königl. Kammergerichts eingeliesert. Es waren solzgende: A. an englischen Obligationen aus der Anleihe bei dem Hands lungshause R. W. v. Sothschild vom Isten Marz 1818: 641 Stück, zus sammen über 100,650 Psd. St., wobei bemerkt wird, daß 19 Stück Obligationen, zusammen über 2350 Psd. St. sehlen, welche nachträglich eingeliesert werden sollen. B. Frankfurter Partial. Obligation aus der Anleihe dei M. A. von Sothschild: 712 Stück, zusammen über 500,000 Flor. C. 19 Stück Aurmärkische alte Landschaftliche Obligationen, im Gesammtbetrage von 50,000 Ahlr., d. i. inkl. 12,000 Ahlr. Dukaten und 13,200 Ahlr. Fror. D. 73 Stück Domainen: Pfandbriese a 1900 Ahlr., im Betrage von 73,000 Ahlr. E. 15,001. Stück Aurmärksche, im Gesammtbetrage von 1,841,100 Ahlr. F. 313 Stück Aurmärksche Stüns

Schumertiche Incerimescheine, im Wetrage von 138,685 Ahlr. G. 73 Btile Beumärksche Incerimescheine, im Wetrage von 34,875 Ahlr. H. 953 Stück Provinzial - Staats : Schuldverschreibungen, im Gesammtbetrage von 470,306 Ahlr. 8 Sgr. 5 Ps., incl. 37,305 Ahlr. in Fr.d'er und 315,400 Ahlr. 5 Sgr. 3 Ps. in Conv. - Seid. Alle diese Staatsschilden Dokumente detragen hiernach im Rominalwerthe in prempischem Coureni: 3,580,48a Ahlr. 10 Sgr. 63 Ps., incl. 53,425 Ahlr. in Friedricksbet und 12,000 Ahlr. in Dukaten, und 315,400 Ahlr. 5 gGr. 3 Ps. Conv. - Geld.

— Eines der neueften Stude der "Berhandlungen des Geweide Bereins" enthält solgende Rachweisungen über den Zustand der Ahebend im preuhlichen Staate nach der von Sr. Ercellenz dem Seern Minster des Innern Freiheren von Schulmann zur Befanntmachung mitgetheisten Rachrichten:

Rachweisung der in den Jahren 1820 bis einschl. 1829 im prenfit schaffe.

Stamen ber Safe	Anzahl ber erbauten Seefdiffe.										
semmen der Ant.		1820	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828	1529
Rönigeberg Pillau Wemel Clbing Danzig Gtettin Stolpemande Colverg Stralfund Greifswald Bolgak Barth		11-7	1111251111	11111-411111	211415141 11	11113511111	8 1 1 1 1 1 1 1 2	52 382 2 23	1315495	5114412 1116	1114664 - 52 - 2
Summa	•	11	7	5	9	9	19	54	47	38	12

Bumme aller binnen 10 Jahren erbauten Shiffe 261.

ipinumiweijung von ven zur diesseitigen Rheberei gehorenden Seefchiffen in den Jahren 1805, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828 und 1829.

St. cn. cn. cn. c	1805	marca	1823	33	1824	×	1825	52	1876	97	1827	Z	83	18:28	1829	62
ber Regierungsbezirke	Zabl der Schiffe.	Laften.	Sabi der Schiffe.	tops.	Sabi ber Schiffe.	Saften: Saften	Zabl der Schiffe.	Laften. Japl	Zahl der Schiffe.	Laften. Jang.	Sabi der	Lagen.	Sahl ber Shiffe.	saften. Jápt	Rabl der' Soiffe.	ે ગુકુંગ્ફ •પ્રમુશ્કું,
Adnigeberg Pinan	80	74	क्ष	3959 620 620	3=	3261 1790		1617 1767	. 16	2368 2026	16	2539 2670	7.4	27.38	\$ 3	3026
Memel Don't le	ম	4155		3175	क्ष	2818	,	4729	8	4278	8	4076		4377	8	4815
Schig Danife	22	2870	54	1745	53.55	1755		1430		2178	17	2650		3175	800	19841
Ctettin . Costin	4	35250	SE SE	22158	8	20856	ន្តន	20559	200	1637	<i>'</i>	25024	222	25067	28.08	3045
Summa o	E	37	402	46709	389	43685	8	43635	\$	50229	253	55109	435	90999	65	57538
Reu - Borponmern . Straffund .	年至	1806 17424	8	7011	92	6814	æ.	6235	80	5983	8	6324	-	6186	92	1009
Botto	283	4704 577	223	2 2 8 2 2 8 2 2 8 2 2 8	4 & 4	2573 3424	424	1626 3554	वद	3572 3572	202	1586 1786 1986	883	478 478 486 486	នុងជ	400 400 400 400 400 400 400 400 400 400
Semma Sie obige Onnma	88	26879 80015	ä	16758	128	16272	8 6	14372	88	14164 50229	<u>58</u>	15622 55109	इड	15828 56606	<u>28</u>	15880
Panbiluma.	1001	196894	88	63467	376	59957	ı	28007	<u> </u>	64393	133	78731	123	72484	630	73418

grantreid.

Paris, ben 1ften gir
- Dr. Delcros hat in Kro. 94 bes Bulletins ber gezu
, schen Gesellschaft bas Barometer, Rivellement in französischer Speek
tannt gemacht, welches Dr. Dicaelis über bem Schwarzwell in
führt hat und ursprünglich in der hertha (Band VIII) erschien
Drn. Deleros verbantt man bekanntlich fehr genaue Dobenbestiss
gen mehrerer Puntte in ber Ochmeis; man weiß, baf er ein Man :
Bach ift, ber hppsometrische Arbeiten wohl ju warbigen verfieht mit
urtheil nicht gleichgültig. Indem er dem Rivellement des Grn. Bije
volle Gerechtigkeit zu Theil werben last, bemerkt er im Algenen
"Bon jest an barf man es sich nicht mehr gestatten eine Rante anf
nehmen ober eine Landschaft zu beschreiben, ohne bas Relief beid
"burd geometrische ober barometrische Deffungen zu beftimmen. &
"nothwendige Komplement vernachlässigen wollen warbe ein Rid
"sein, ber bei ber nothwendig fortschreitenben Bahn der Biffenftet
"unmöglich ist. Diese Bahrheit, in Frankreich anerkannt, we an
"auf die neue Karte anwenbet, hat nicht gezögert, in Deutschlimb &
"gang ju finden. Die Berfaffer ber Karte von Schwaben beben it
"fühlt, daß sie nicht mußige Buschauer unserer vortrefflichen Arbeiten
"barften. Sie haben fich nicht bagu verbammen wollen, bem Schafe
malten Shule ewig zu folgen und eine Arbeit zu liefern, welche unfin
"bar an wahren Ruganwenbungen ift." *) fr. Delcros anelpfit
Funbamentalgrößen ber Doben, auf welche Dauptmann Dicaelis
Rivellement gestüht hatte. Für Paris war letterer bei 65m,8 stehn
blieben. Delcros sindet nach seinen neuern Untersuchungen die
des Observatoriums, Cuvette des Barometers 65m,06, und zwer 1
Delambre's Grabmessung von Dünkirchen her
(Michaelis hat dafür 65,957; ber Unterschied entfteht daburch,
daß die Ebbezeit mit dem mittlern Weeresstande verwechselt
worden.)
Arago giebt zufolge 4000 korrespondirender Barometer-
Beobachtungen
Rach einem Rivellement, welches Arago mittheilte 64
Dherft Bonne nach bem volltommenen geobatischen Rivellement
von Paris nach Breft
Sambart, nach einem breijährigen. Mittel ber Barometer-
Beobachtungen in Marfeille
Mittlere Hohe ber Eternwarte zu Paris 65.

^{*)} Früher als in Frankreich sind die Pohenbestimmungen bei mehrer dentschen Landes : Bermessungen in Anwendung gekommen.

Die Sohe des Barometers auf dem Observatorium zu Bern über dem mittelländischen Weere hat fr. Michaelis auf Delcros' ältere Arbeit gegründet im Mittel zwischen vier Resultaten zu 576m,82 anges nommen. Bur Unterstützung dieser Bestimmung theilt fr. Delcros die Resultate seiner neuern Untersuchungen aus der Denkschrift mit, deren Gerausgabe er vorbereitet. Er sindet nämlich die

Dobe bes Barometers auf ber Stermmarte ju Bern

			4.00		17 5 4	Ju	おなり	• • •	
	Paris	•	• ,	•	•		,	567m,d	L
Durch bie allgemeinen	Strafburg		•		•	•	•	568, 8	_
Barometer - Mittel gu'	atcembut.		•	• .	•		•	575, 41	5
,	Marfeille Avignon	•	•	• .	•	∵ •	•	578, 19	
Mad Delever Some		•	•	• *	•		ė '	580, 31	B
Rad Delcros' Baros meter Beobacht, tors	Paris	•	•	•	•	•	•'	577, 12	3
meter : Beobacht, for:	Ottapoutg		•	•	•	•	•,•	578, 19)
				Mit		•	•	575, 13	3
Alhe has Walan	Reduktion	auf	den	Bob	en	•	• _	0, 63	•
Pohe bes Boben Aus mehreren großen	aeobätischen	ni m at	ĘE ₫! NeWer	U B f	TIL L	T) a Toma B	574, 50	•

biefe Bobe gefunden Mit ber Bobe von Strafburg, so wie fie Ricaelis angiebt, erklatt 574, 90 sich fr. Delcros nicht einverstanden. Er wird barauf in seiner Dent fdrift jurudtommen. Richaelis hatte bie Bobe bes mittlern Baffers ftanbes bes Rheins an ber Brude ju Bafel ju 246m,8 angenommen; Delcros fand burch ein trigonometrisches Rivellement von Strafburg nach Bafel 251m,75, und burch fünf forrespondirende Barometer , Beobad stungen, im August 1811 angestellt, 253m,67, im Mittel also 252m,71, was um 6 Meters von Micaelis' Bestimmung abweicht. Der Ere Scheinung von Deleros' Dentschrift fieht man mit Bergnügen entgegen. - Derfelbe gelehrte Offigier hat, in Bolge feiner neuern Baromes ster , Rivellements, Ahatsachen über die angebliche Abnahme des Meerese niveau bei Aigues - Mortes zu sammeln Gelegenheit gehabt. Es ift nicht geine Absicht eine Geschichte bes Meeres seit ben geologischen Beiten gu schreiben, sondern er will in der angefährten Rotis nur zeigen, daß ber Bafferpaß bes mittellanbischen Meeres seit ben hiftorischen Beiten, und ginebesondere seit bem zwolften Jahrhundert tonfant geblieben ift. Der Ursprung von Aigues. Mortes fällt nach bi Pietro ins achte Jahrhundert. Reine Spur bavon findet man in der fogenannten alten Geographie. Alles was aus ber alten Geschichte hergeleitet werben tann, ift, bag bas Riveau bes mittellanbischen Weeres seit ber homerischen Beit teine Beranberungen erlitten hat; sur Beit pon Marius war bas rhobanische Delta, ober bie Camarque, fast eben so beschaffen, wie es noch heute ift; bas d Meer ift seit jener Cpoche burd Alluvionen nur unmertlich vergeschoben

50

Anneisa ic. III. 189.

worben. Die goffa Mariana burdidnitt ben Strand von get, ic Riveau des Meeres ift, und enbigte vermuthlich im Safen Beit A Soulavie und be Pietro fdreibt fic ber Ahurm Matafern ans bez ten Sahrhundert ber und fant auf der Stelle von Aigues - Wortel. Rebenben Baffer, welche ibn umgeben, und nicht das Meer, geber feinen beutigen Ramen. Diefe Thatfache beweif't baf ber Beta Aigues : Mortes im achten Jahrhunhert aber bem Riveau bes 21 Rand, weil er aus ben umgebenben Baffern hervortrat, bie um in weate bes Meeres fein konnten und noch find. Diefer Boben hat fit : erniehrigen konnen; er vermogte fich nur ju erheben burch bie Bri der Alluvionen des Biftre, Blourle und Rhone. Diefer Bebe: a fich heute nur 0,5 bis 0,7 Meter über bas Meer. Alles beweiß ben bas bas Meer nicht gesunten ift; benn ware es bamals bober gen als jest, so hatten ber Boben ber Stadt, bie alten Raien bie net eriftiren, und bie gange Chene bis ju ben Bigeln von Saint : fin unter Baffer fteben muffen, ein Buftanb ber Dinge, welcher von bei fcicte und ben Monumenten geleugnet wird. Im swolften Sehnel mabm ber Dafen von Nigues - Mortes Schiffe aus Bialien, Gricken und Tegypten auf, wahrscheinlich well biefer Dafen Raien und ted Boben für bas ganben hatte. Run aber tonnen biefe Raien mit Boben teine andere als bie noch vorhandenen fein, welche bas gegen tige Weer in berfelben Dobe befpult wie damals durch Bermittelm, Randle und Teiche, welche eine freie Berbinbung zwischen bem S: der Binnengemaffer und bes Meeres bewirken. Bare bie lette bebei wefen als gegenwartig, fo mußten bie Stadt, bie Raien und bie er Ringe, an welchen fich bie Schiffe beveftigten, unter Baffer fichen. I lettern haben noch bie für ihren 3med geeignete Bobe, fie mußen beute bober fein, ware bas Meer gefunten. Aber, fonnte man wenn ber Bafferftand nicht abgenbmmen hat, fo hat fic boch wenn das Meer von Aigues, Mortes jurudgezogen, wie bie hiftorficen 24 es beweisen: Diese Behauptung, fagt fr. Deleros, entbehrt, auf ta forischen Beiten beschräntt, aller Genauigfeit. Benn man von ber bet logifden Beiten ausging; wenn man uns fagt, baß feit ber lesten & bung, welche bas gegenwartige Beden bes Mittel : Meeres begräuf: die tertiaren, quaternaren Ablagerungen und die alten Auwisner ihrer Stelle verandert, über einander geworfen und ausgehöhlt hat, aufergewöhnlichen und gewöhnlichen Bufluffe bes Abone des Della Camargue abgefest und nivelliret haben; baf ber oftliche Strem & Wirkung bis gegen Aigues-Mortes und Maguelone ausgebehat bei wenn man uns fagte, bas biefer Alluvial. Eingriff bas Reet jurid; ftofen habe, indem er in beffen altes Gebiet Ginbrude modte zut N an ber Stelle biefer geraumigen Ebenen, Morafte und Lagunen ber Dr sad Reptuns herriche, fo wurbe man eine unwiderlegliche Babibeit

Daupten. Mein biefes Phanomen, bas anfangs forectich und feft augenblicklich, bann fonell in seinem Gange war und nachber allmablich abnahm, hat feit langer Beit feine fleinfte Grange erreichen muffen. Ge ift heute nur noch ein fast unmertiicher Effett, wenn man es in feinem gangen Umfange und nicht in feinen Lokal - Ausnahmen nimmt. Diefer Gang geht über die alten hiftorifden Beiten hinaus; überdem tann ber Offett der Allupionen die abgebliche Abnahme des Meeres nicht erklären, er würde im Gegentheil ein, diefen Spothefe entgegengefestes Argument ' Darbieten. Die Auinen, welche zwischen Ligues - Mortes und bem Meere liegen, beweisen, bas bas lestere bie Stabt nicht erreichte und fein Gestade seit den Beiten des heiligen Eudwig nicht zurückgeschoben worden if. Soulavie theilt biefe Deinung nicht und ftust fic auf falfche Deffungen. Die verschiebenen Autoren, welche von der progressiven Entferung bes Meeres gesprochen, haben bie gegenwartige Beite beffelben von Ligues. Mortes übertrieben, und den Bedingungen ihres Spftems nach Gefallen Genüge zu leiften. Die Bahrheit ift bas biefe Diftang noch immer bieselbe ift, welche sie feit ben historischen Zeiten behauptet hat, namlich ungefähr 6000 Meters. Gewöhnlich macht man fie doppelt so groß. Gous Lavie seht fie ju 8000 Toisen. Bur Unterfichung bieser wichtigen Thatfache beschreibt bi Pietre ben Steinhaufen, welcher la Peprabe beift, Die Stelle bes alten Ranals Grau be Saint . Boxis, welchen bie Schiffe von ber Rhebe in ben Ranal Bieil paffirten, um nach bem hafen von Migues : Mortes gu tommen; ben aufern Dafen ober bie Rhebe, welche burch ein Riff von dem alten Kanal geschäht ift und endlich bie Graber, welche bie Ueberrefte bes Pilgerhospitals anbenten, bas ber heilige Eubwig auf bem Stranbe, wo bie Kreusfahrer lagerten und fich einschifften, erhaute. Alles zeigt an, daß , das gegenwärtige Gestade identisch sei mit bem jun Beit ber Kreuzzüge, und bas Weer feit bem achten Jahrhunbert weber jurudgewichen noch an Dobe abgenommen hat. Der in Rebe Rebenbe Irrthum rabrt von ber Meinung ber, bas bie Meeresfluthen in ben Zeiten bes heisigen Lubwig bie Mauern von Ligues = Mortes bespätt batten. Diese Angabe ift falfd; fie bat nur aus ber vollständigften Unbekanntschaft mit bem Lotale hervorgeben tonnen. Der hafen ber Stabt war nichts anderes als bie Lagune, welche gegenwärtig Etang de la ville genannt wird. Die Schiffe fuhren burch ben Kanal Grau-Saint-Louis ein, folgten, dem Kanal Bieil und ber Bieille , Roubine und fteuerten von ba burd eine Deffaung, beren Spuren man noch jest ertennt, in ben Dafen und bevestigten fich hier an ben eifernen Mingen, weiche man noch heute an ber Basis ber. Balle bemertt, die ebenfalls noch heute von ben Gemaffern ber mit bem Meere in gleichem Riveau Bebenben Lagune befpult werben. Diefer hafen bat vermoge ber Anfcwemmungen des Biftre und Bibourle nicht mehr die Baffertiefe wie bamals als die Blotten hier fationirten; aber es ift ber Grund, ber fich erhoht, und

wicht bas Riveau bes Wassets, bas sich erniebrigt bat; bie gegenit Dobe bes umgebenben Bobens beweif't bies. Die Dberfiche bift ! bens ift nicht mehr als einen halben Weter über bem mittlen & pas bes Meeres. Die Grunbflache bes Tour be Conftance tab it ber Balle erhebt fic, nach bem Rivellement, welches fr. Delettl verigen Jahre ausgeführt hat, nur nm 0,5 bis 0,8 Meter in: Meer. Wie tann man alfo annehmen, bas fic bas Riveau bei At erniebrigt habe, well ein halber Meter hinroldend ift, allei ji i fowemmen ? Ramen bie Galeren jur Beit bes belligen Lubwig is Dafen ber Stadt, fonnten unter Frang I. Die Ronigsfregetten it felben vor Anter geben, so rabrt es baber, bas biefe garfim ba & von den Gandplaten reinigen ließen, was feit jener Epoche nicht m geschehen ift. Gine Auslagerung warbe diesen hafen bem Beehenk. der Ravigation wieder eröffnen, was far-ben Dandel von Gert M größten Bichtigfeit wart, insbesondere wenn eine Ranal - ober Effet Berbinbung zwischen Aigues - Mortes und Alais bewerkfeligt = Dr. Delcros glaubt bei folgenben Solaffen fteben bleiben ja im 1) daß feit den geologischen Beiten (letter Erhebung) bas Der M nem Gebiete verloren hat, bas aber bie Alluvialeinbrüche, wild i fangs schnell zurückgestoßen haben, nach und nach in ihrem bei · fowacht worden und ihr Minimum weit vor ben historischen 3the reicht haben, boch in einer relativen Epoche bie wir mit teine Auf felbft ber entfernteften Gefdicte in Berbindung bringen tonnen. 1 fich feit bem zwelften Jahrhundert und felbft fratt bem achten, wi von bem homerifden zu fprechen, bas Weer bei Ligues-Moriel mertlich entfernt hat, und gegenwärtig in benfelben Granjen eine fen ift, wie damals. 3) das das Meeresniveau feit dem edin! besonders felt dem zwolften Jahrhundert nach dem Beugnis bet Gelf und Monumente nicht abgenommen bat, und bas, wenn bie 64 Lagune von Nigues : Mortes (ben alten Dafen) nicht mehr bildi: bamals, bie Urfache weber in bem Ginten bes Meeresspiegeis wi bem Buractieben beffelben ju fuden ift, fonbern in ber Berfanden Berichlammung, welche zu vermindern die Rechtäffigteit unterlafa Das enblich 4) bie ber Oppothese bet Abnahme bes Merresnivent! Rigen Argumente, aus ben biftortiden Dofumenten bergeleitet, itt und-aus jeder geologischen Theorie verbannt werben muffen. Dr. ! ered lenkt die Apfmertsamkeit der Geographen auf mehrere ant Puntte des mittellandischen Meeres an ber Rafte von Frankrid. durd, das Studium ber Lokalitäten die Abatsachen zu vermehrn, it Berallgemeinung der Schläffe, welche er aus den ju Aigues : Antid geftellten Besbachtungen angeftellt bat, bienen tonnen.

Rugidnb.

St. Petersburg, den 23sten Februar 1831. Uebersicht des Pandels im St. petersburgischen Bolibe. zirk mährend des Jahres 1831.

a) Einfuhr an Berth für 131,943,176 Rub. 821 Rop., gegen das Jahr 1829 gerechnet weniger für 17,192,228 R. 37 Rap. (Die Ginfuhr im Dafen von Rarva, an Betrag 207,642 R., ift barin nicht mitbegriffen.) - Die hauptartitel find gewesen: Gold und Gilber fir 14,044.448 Rub., namlich in Mungen Golb für 681,364 Rub., Silber für 8,577,784 R. und in Stangen Gold für 1,170,000 Rub., Gilber für 3,615,300 Rubel, um 115,494 Rubel mehr als im vorhergegangenen Jahres gesponnene Baumwolle 387,180 Pub, um 64,758 Pub weniger als im Jahr 1829; robe Baumwolle 67,755 Pub, um 19,781 Pub wenis ger als im Jahre vorher; Kaffee 95,205 Pub, um 2567 Pub weniger als 1829; Buttet, rober, 1,051,675 Pub, um 78,426 Pub weniger als 1829; Gewürze 12,867 Pub, um 6867 Pub weniger als 1829; Fabrifate, seidene, 1810 Pub; um 242 Pub mehr als im Jahre vorher; wollene 10,051 Pud, um 1714 Pub weniger als 1829; baumwollene 13,716 Pub, um 193 Pub wediger als im Jahre vorher; linnene 561 Pub, um gr Pub mehr als im Jahre 1829; Beine in Faffern 133,859 Steffan, um 29,412 Steffan weniger als 1829; bito in Bouteillen 335,488 Bouteillen, um 39,305 Bouteillen mehr als 1829; ftarte Getrante 10,509 Uns ter, um 1595 Anter mehr als im Jahre vorher; Apothetermaterialien für 2,086,572 Rub., um 203,508 Rub. weniger als 1829; andere Waas ren får 32,248,493 Rub., um 5,596,587 Rub. weniger als im Jahre vorher. — Uebergeblieben vom Jahre 1830 jum Jahre 1831, lagerten am iften Januar in ben Pachaufern bes Bollamts unbereinigt: gespone nene Baumwolle 261,170 Pub, Fabritate 7375 Pub, Raffee 3762 Pub, Buder, rober, 726,119 Pub, Beine 50,839 Steffan, ftarte Getrante 14,542 Steffan, andere Baaren für 6,427,163 Rubel; jusammengeneine men får ben Berth von 50,289,984 Rubel. b) Ausfuhr, an Berth für 112,928004 Rubel 44 Rop., mit Ginichluß ber Ausfuhr von Kron-Rabt an Betrag 957,092 Rub. 77 Rop. und ber von Rarva an Betrag 515,740 Rub. 45 Rop., gegen bas Jahr 1829 gerechnet mehr far 3,231,321 Rub. 45 Rop. — Die Pauptartikel find gewesen: Panf 1,369,938 Pub, um 329,156 Pub mehr als im Jahre 1829; Flaces 498,934 Pub, gegen bas vorhergegangene Jahr um 161,366 Pub mehr; Pottasche 639,287 Pub, gegen 1829 um 193,660 Pub mehr; Salg 3,579,229 Pub, um 396,529 Pub weniger als im vorhergegangenen Jahre; Aalglichte 36,545 Pub, um 1,50a Pub weniger als im Jahre 1829; rohe heate 143,760 Pub, um 34,950 Pub mehr als im Jahre vorher; Juchten 24,299 Pub, um 9,747 Pub weniger als im Jahre 1829; Eisen 662,863 Pub, um 409,172 Pub weniger als im Jahre vorber; Aupfer 180,581 Pub, um

27,578 Pub weniger als im Jahre 18093-Borften 61,520 Pri, max Dub mehr als im Jahre vorber; Zauwert und Stricke III.068 f: 35,969 Pub weniger als 1829. Linnenfabritate, als Segeltug, Am tud, Blamifolein und bergl. 149,702 Stad, um 41,485] Git : als im Jahre porher; Getreibe, verschieb., 396,871 Afdemen, B4.089 Afdetwert weniger als 1829; anbere Baaren får 20,234,916 ft. um 2,044,456 Rubel mehr als im Jahre vorher. c) Die Belleis ben betrugen, nebft ben Quarantaineabgaben, Afgibengien, taffile von den Shiffen, Lagerungsgelbern, Magazinage und andern: 115 , Cinfubrwearen im St. petersburgifden Bollamt 32,709,384 And Rop., im Rarvaischen 235,638 Rub. 31 Kop. 2) Far Tussubmis im St. petersburgifden Bollamt 4,855,665 Rub. 604 Rop., in 1: Rabtifden 30,5 16 Rub. 56% Rop., im Rarvalfden 52,901 Rub. r.t.: , aberhaupt alfo 37,884,106 Rub. 94 Rop. d) Bergleidung ber 30 einnahmen in den Jahren 1830 und 1829 gegen einanden. Dus und abrigen Ginnahmen in St. petersburgifden und fronftabifen in amt 1830 betrugen: 37,597,566 Stub. 88# Rop., 1829; 40,184.831 # 61 Rop. Also im Jahre 1830 gegen 1829 weniger um 2,587,24 #

724 £0p.

Detereburg. Am 29ften Dezember (10ten Jan.), ben bit I bemie ber Biffenschaften als ben Jahrestag ihrer Stiftung feint, " auch in biefem Jahre bie öffentliche festliche Sigung berfelben Stat: Sigung, die unter bem Borfige Des Bice, Prafibenten Gra. Geb. Ami von Storch eröffnet murbe, begann mit Berlefung bes Berichtet 5:11 Jahr 1830. In Diefem Berichte entwidelte ber beständige Gefreich if Staatsrath von gus bie wichtigken Beranberungen, welche im Bat Diefes Jahres bei der Atademie der Biffenschaften vorgefallen in ! wähnte ber bebeutendsten Bereicherungen ber atabemischen Ganniff Rattete über bie unter ben Auspicien ber Afabemie unternommen. lehrten Reisen Bericht ab und gab eine Uebersicht ber Arbeiten ber E bemie. 1) Die wichtigften in biefem Sabre vorgefallen Beranberungen. Die fraher aus 18 beftebenbe Anjahl ber etc lichen Atademiter wurde auf gi, und ber bisberige Gtat ber Mit. wurde von 120,000 auf 206,100 Rubel erhöht. Bu ben übrigen E berungen gehört auch die Ernennung bes Geh. Raths Stord im Prafibenten ber Atademie; ber Austrit bes frn. von Baer, Miber: får bas Fac ber Boologie, ber fich genothigt fab hauslicher until wegen die Atademie su verlaffen und feinen frubern Poften als Pritit an der Universität zu Konigsberg wieder anzutreten; der Sob bei juntten ber Atabemie für bas zoologische Fac Den. Wertens, ber it it Bluthe ber Jahre ein Opfer seines Feuereifers für die Biffafciwurde; ber Zob ber Ehrenmitglieber ber Afabemie: Emert, Somunt Mantere, Fouriers und Rennels, die Bestimmung des Drn. Partel. feit 1826 als Atabemiter für bas Fach ber angewandten Mathematit geftellt mar, får bas gad ber Phpfit, bie Ernennung ber frn. Mit Bunjatowsti und Leng zu außerordentlichen Atademitern ; bei Grad für das gach der Mathematit, des Lettern für das der Phofif; Habl ber Drn. Abjuntte Deff und Oftrogradett, zu auferordentlicht Atabemitern; bes Erftern für bas Fach ber Chemie, bes Lettem für bi ber angewandten Mathematit; bie Ernennung bes frn. Dr. Respir Professors ber Botanit an ber hiefigen Universität, gum Abjuntt für ki Bad ber Botanit; bie Bahl bes frn. Dr. Branbt, Confervatori bit Den. Mertens erlebigten Poften eines Abjuntten får bie Boologie; k provisorische Anstellung des Drn. von Rittlis, ber alle auf seiner Ri. um die Belt gesammelten wiffenschaftlichen Schabe ber Mabenit beit

ract und den ornitholischen Theil der Reisebeschreibung zu bearbeiten ibernommen bat; die Bablen bes berühmten Reisenden in Gibirien fra. hansteen zum Chrenmitgliebe, und des eifrigen rufsischen Botanikers in Brtugt Drn. Aurtschansnom, jum correspondirenden Mitgliebe der Ata-2) Bereicherung ber atabemischen Sammlungen. Die Bibliothet ift außer bem Antaufe von Buchern aus allen 3meigen ier Biffenschaften, und ber Bereicherung burch bie Erzeugniffe ber fammte ichen Orncereien bes Auslandes, noch durch die Darbringungen vieler elehrten Sesellschaften vergrößert worben. Das physitalische Kabinet vird fortwährend durch Abatigkeit seines achtungswurdigen Direktors ereichert; die mechanische Werkstatte, beren Errichtung schon im vorjähigen Berichte Erwähnung gefcab, ift bereits im Gange und bat bas bpsikalische Rabinet und bas demische Laboratorium mit vielen Inftrunenten verforgt, welche ben auslandischen nichts nachgeben. hemisches Laboratorium ift erbaut, ber im Jahre 1829 begonnene magneische Pavillon beendigt und mit bem bazu erforderlichen vollstandigen Auch hat bas Beispiel ber Afabemie Instrumentenvorrathe versehen. Rachahmung gefunden, indem nach bem Mufter bes hiefigen magnetischen Pavillons an verschiebenen Orten des Reiches ähnliche aufgeführt worden ind und die Bahl der Orte an denen jest icon die Ericheinungen bes Erbmagnetismus regelmäßig beobachtet werben, fich bereits auf acht bes Das zoologische Duseum, das im vergangenen Jahre burch bie donen Sammlungen ber frn. Langsbotff und Mertens bereichert wurde, at seitbem einen bebeutenden Zuwachs erhalten, besonders durch die treffs ice Sammlung bes frn. von Kittlit, die unter andern 314 größtentheils reue Bogelarten in 754 Eremplaren enthält, und eine aus Port aus Prince von bem Reisenden, Drn. Jager, eingefandte Cquettion, Die voraglich reich an Schaalthieren ist. Das atademische herbarium ist durch ite, dem Orn. Arinius geschenkte und von ihm der Akademie dargebrachte derjügliche indische Pflanzensammlung des derühmten Dr. Wallich in Cals utta, besgleichen burd bas herbarium bes orn. Bleifcher in Eflingen ind die wichtigen Geschente ber Drn. Zurtschaninow in Irtust, und haupt in Idatherinoflam, sowie ber frn. Kastaleti, Kittlig und Jager sereichert worden. Das mineralogische Rabinet ift durch bie auf Befehl Br. Kais. Maj. zum Bortheil ber Akabemie für 50,000 Rubet erkaufte lusgezeichnete Mineralienfammlung bes orn. von Struve, ruffifchen Die lifter , Residenten bei ben freien Dansestabten, bereichert worben. 3) Bife enschaftliche Reisen. Die Theilnehmer an der Expedition nach bem kautasus, die PP. Lenz, Meyer und Menetries (Perr Aupsfer tehrte ber anntlich gleich nach Ersteigung bes Elborus nach St. Petersburg jurad) rhielten, nach Ausführung ber ihnen ertheilten Instruktion, eine anbere Pr. Benz aber, ber den Auftrag hatte, in Rikolajew, geneinschaftlich mit bem orn. Aftronomen Anorre, die Schwingungen bes Betundenpendels zu beobachten, reifte, nach einem Aufenthalte von einis jen Bochen in jener Stadt nach Batu ab, um bort im Berein mit ben benermähnten beiben Raturforschern; bie obere Leitung ber physikalischen Besbachtungen zu übernehmen. Im Ausgange bes Marzmonates v. I. rat Dr. Beng feine Rudreise aus Batu nad St. Petersburg an, wah. end bie beiben Rarurforider fich nach bem Guben aufmachten, um ihre Intersuchungen bis Bentoran, auf ber perfifchen Grange, ju erftreden. leber ben erften Theil jener Erpebition bat Dr. Rupffer icon ju Anange vergangenen Jahres einen Bericht erfattet. Dr. Beng bat ber ltabemie bas Tagebuch seiner Beobachtungen bes Penbels bargelegt, bess leichen ben Bericht über bie Arbeiten in Batu. Bas bie Bemühungen nit ihnen zufrieden zu sein, sowohl binsichtlich ber von ihnen gemachten

bakfigen Senbungen naturhiftorifder Gegenstanbe, als auch ber mit eingegangenen Berichte. — Die ardaographischen Untersuchungen :: ber Leitung bes Drn. Strojew find auch im vergangenen Jahre mit mit fenbem Glade fortgefest werben, ungeachtet ber Sowierigfeiten, tutt reifenben Archaographen mabrend ber lesten Monate bataut errit daß in ben Gouvernements Bologda, Koftroma und Zarofflaw bie & lera ericien. 4) Uebersicht ber Arbeiten ber Afabenic ! ausführliche Uebersicht ber Arbeiten ber Afabemie für bas Jah: und 1830 wird im Berlaufe D. 3. in rufficer Oprache erideines. fi nacht verlas fr. Des in frangofischer Sprace eine Abhanding i ein in ber Umgebung Petersburgs neuentbedtes Mineral, und barir tufficer Sprace, einen Bericht bes Drn. Beng aber bie miffenfamil Expedition uad Batu, insbesondere über beffen Reise burd Duit Alsbann verlas noch ber beständige Getretair nach einer turjes !: ber Urfaden, welche ben Grn. Prafibenten ber Afabemie Gehann Duwaroff abhalten, bei biefer feierlichen Berfammlung gegment fein, eine von Gr. Ercel, für biefe Belegenheit verfaßte Abhanblim; i Ruslands Bevolkerung. — Bum Solus ber Sigung wurden die Ra der au Ehrenmitgliebern und Correspondenten ber Afabenie emit Perfonen ausgerufen. Darunter befinden fic vom Auslande: 124 Farabay und Bremfter, als Chrenmitglieber; Sacobi, Profesor in thematif an ber Universitat ju Ronigsberg, Liebich ju Giefen mb & su Gotha, als Correspondenten.

Literarische Anzeige.

In unferem Berlag erfdien fo eben:

Tagebuch der Gefandtschaft an die Pose von Siam und sina. Bon John Crawfurd. Aus dem Englischen, 58 kingr. 8. Mit einer Karte in gr. Folio und 2 Aafeln Abbildungen in fund unter dem Aitel: Reue Bibliothet der Reisedeschreibungen, im weiterung der Erd, und Wölkertunde. 56r Bd: Preis 43 Ahr. 18 8 81. 6 Kr.

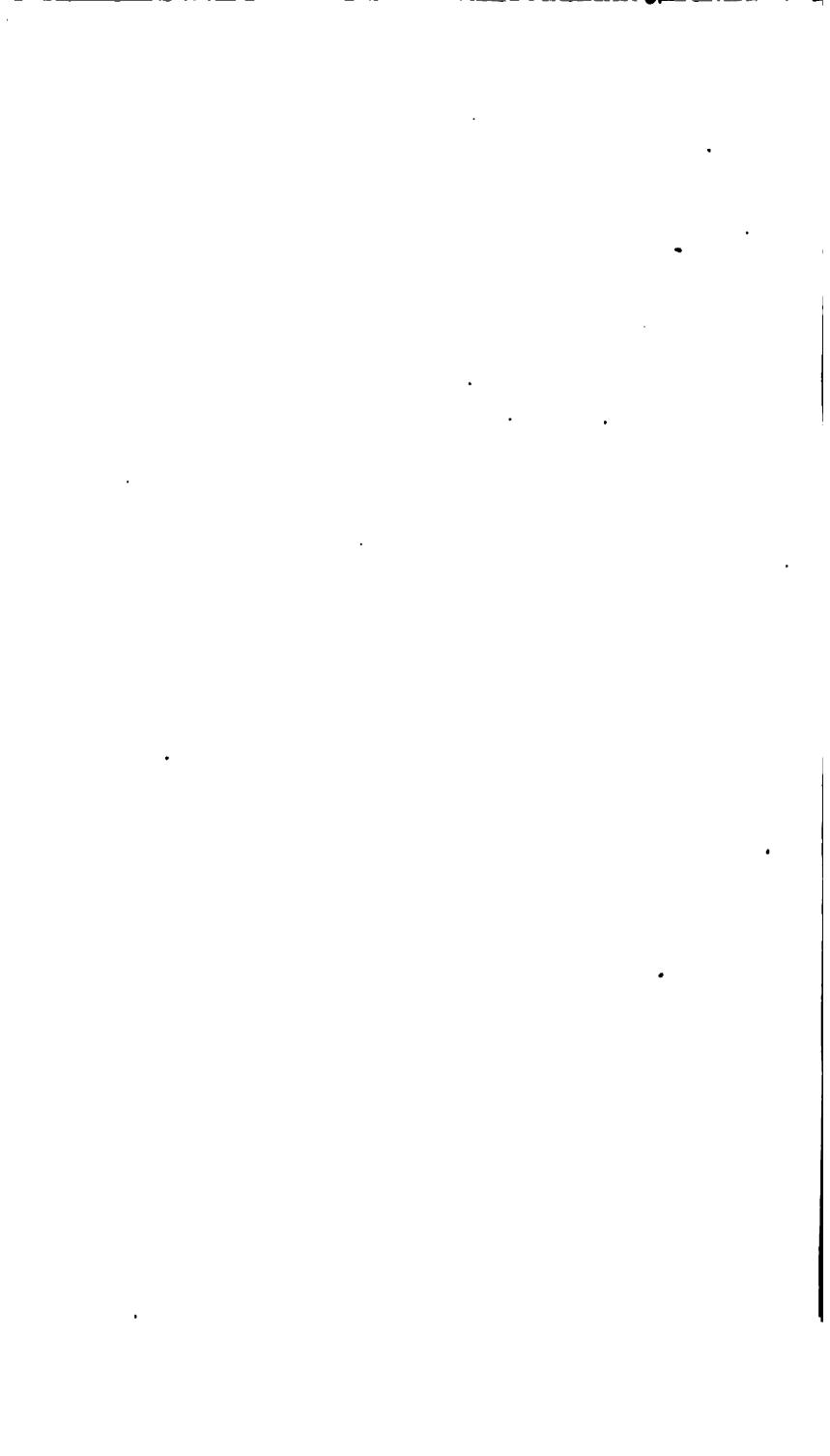
Beimar, im Mars 1831.

Grosp. S. pr. Canbes , Induftrie Compie

22

*.1

AM



•	
	:
	i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e

· , .

